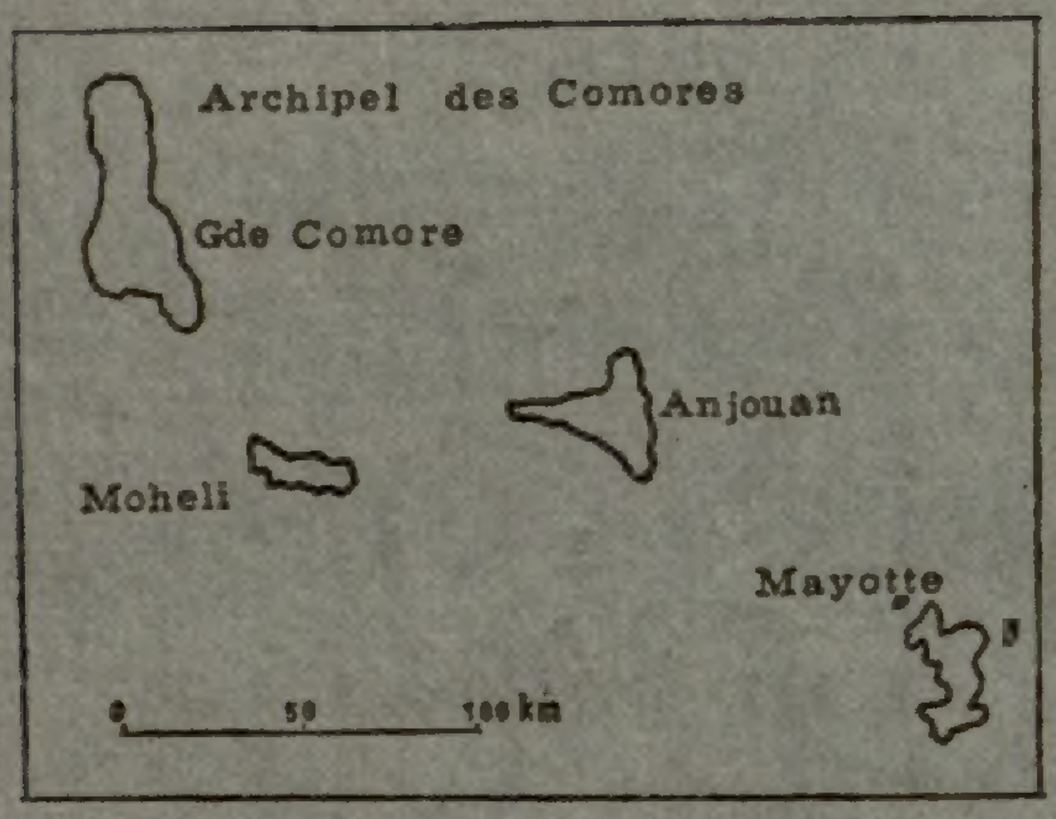
FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

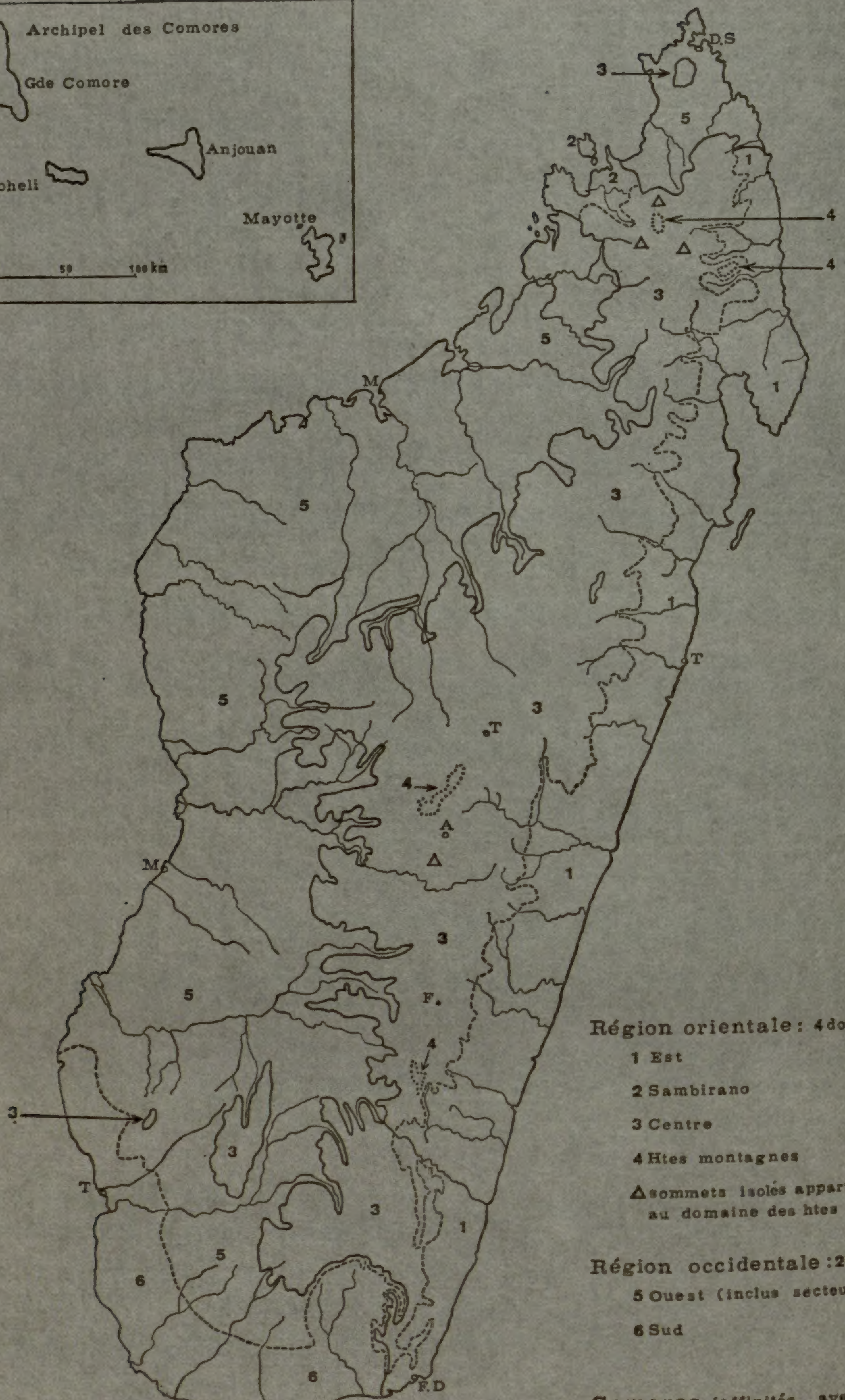
(1129 F239

164e Famille. — SAPOTACÉES

PAR

A. Aubréville





Région orientale : 4 domaines

1 Est

2 Sambirano

3 Centre

4 Htes montagnes

△ sommets isolés appartenant au domaine des htes montagnes

Région occidentale : 2 domaines

5 Ouest (inclus secteur Nord)

6 Sud

Comores (affinités avec la région orientale)

0 100 200 km

Carte phytogéographique de MADAGASCAR (H. HUMBERT 1954)

FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

FONDÉE EN 1936 ET DIRIGÉE JUSQU'EN 1967
PAR

Henri HUMBERT

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT DE LA RÉPUBLIQUE MALGACHE
ET SOUS LA DIRECTION DE

Jean-François LEROY
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR LE C.N.R.S.

164e FAMILLE. — SAPOTACÉES

PAR

A. AUBRÉVILLE
Membre de l'Institut
Professeur honoraire au Muséum

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Laboratoire de Phanérogamie
16, rue de Buffon, 75005 Paris
1974

SOMMAIRE

Sapotaceæ 3
Mimusopoideæ 6
Sideroxyloideæ 56
Index des noms scientifiques 126

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES ET NOMENCLATURALES

Austrogambeya guereliana Aubr., *sp. nov.*, p. 122
Capurodendron androyense Aubr., *sp. nov.*, p. 102
Capurodendron ankaranense Aubr., *sp. nov.*, p. 99
Capurodendron antongiliense Aubr., *sp. nov.*, p. 79
Capurodendron apollonioides Aubr., *sp. nov.*, p. 80
Capurodendron bakeri var. *antalahaense* Aubr., *var. nov.*, p. 88
Capurodendron costatum Aubr., *sp. nov.*, p. 100
Capurodendron delphinense Aubr., *sp. nov.*, p. 91
Capurodendron gracilifolium Aubr., *sp. nov.*, p. 104
Capurodendron greveanum Aubr., *sp. nov.*, p. 90
Capurodendron ludiifolium Aubr., *sp. nov.*, p. 103
Capurodendron mandrarense Aubr., *sp. nov.*, p. 96
Capurodendron nodosum Aubr., *sp. nov.*, p. 83
Capurodendron pseudoterminalia Aubr., *sp. nov.*, p. 82
Capurodendron rufescens Aubr., *sp. nov.*, p. 77
Capurodendron sakalavum Aubr., *sp. nov.*, p. 94
Capurodendron suarezense Aubr., *sp. nov.*, p. 78
Capurodendron tampinense var. *analamazaotrense* Aubr., *var. nov.*, p. 86
Capurodendron terminalioides Aubr., *sp. nov.*, p. 96
Donella ambrensis Aubr., *sp. nov.*, p. 118
Donella analalavensis Aubr., *sp. nov.*, p. 117
Donella delphinensis Aubr., *sp. nov.*, p. 120
Donella fenerivensis Aubr., *sp. nov.*, p. 116
Donella lanceolata var. *malagassica* Aubr., *var. nov.*, p. 117
Donella masoalensis Aubr., *sp. nov.*, p. 112
Donella perrieri var. *pubescens* Aubr., *var. nov.*, p. 114
Donella sambiranensis (H. Lec.) Aubr., *stat. nov.*, p. 115
Gambeya boiviniana var. *lavanchiana* Aubr., *var. nov.*, p. 110
Labourdonnaisia richardiana Pierre ex Aubr., *sp. nov.*, p. 38.
Mimusops capuronii var. *retusa* fa. *tomentosa* Aubr., *fa. nov.*, p. 52
Sideroxylon beguei R. Cap. ex Aubr., *sp. nov.*, p. 64
Sideroxylon beguei var. *saboureaui* Aubr., *var. nov.*, p. 66
Sideroxylon beguei var. *longepedicellata* Aubr., *var. nov.*, p. 67
Sideroxylon capuronii Aubr., *sp. nov.*, p. 60
Sideroxylon saxorum var. *collinum* (H. Lec.) Aubr., *stat. nov.*, p. 64
Sideroxylon tambolokoko Aubr., *sp. nov.*, p. 68

Illustrations : J. SAUSSOTTE-GUÉREL.

164e FAMILLE

SAPOTACEÆ

PAR

A. AUBRÉVILLE

(11 genres, 84 espèces)

ENDLICHER, Genera : 739 (1836); A.DC., Prodr. **8** : 154-208 (1844); BENTH. & HOOK., Gen. Pl. **2** : 650-662 (1876); BAILLON, Bull. Soc. Linn. Paris **2** : 890 (1890); PIERRE, Notes Bot. Sapot. : 1-83 (1890-1891); ENGLER, *in* ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenf. **4** (1) : 126-153 (1891); Monogr. Afr. Pflanzenfam. **8**, *Sapotaceæ* (1904); LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., **25** (1919); *ibid.* **26** (1920); AUBRÉVILLE, Flore for. Côte d'Ivoire, ed. 2, **3** : 105 (1959); Flore du Gabon **1** (1961); Fl. du Cambodge, Laos, Vietnam **3** (1963); Fl. du Cameroun **2** (1964); Sapotacées, Adansonia, Mém. : 1-157 (1964); Fl. de la Nouvelle Calédonie **1** (1967); Essais de géophylétique des Sapot., Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 251-300 (1971); *ibid.* **11** (3) : 425-436 (1971); BAEHNI, Mém. sur les Sapot., Boissiera **11** : 1-262 (1965); J. H. HEMSLEY, Sapot. F.T.E.A. : 1-78 (1968); A. D. J. MEEUSE, Sapot. of South Afr., Bothalia **7** (2) : 317-379 (1960).

Arbres ou arbustes; présence de latex dans l'écorce, les rameaux, et dans tous les organes végétatifs (chez certaines espèces l'écoulement du latex peut être faible).

Feuilles alternes, sans stipules, parfois groupées en touffes au sommet d'épais rameaux.

Inflorescences en fascicules à l'aisselle des feuilles ou des cicatrices des feuilles tombées sur le vieux bois. Fleurs gamopétales. Calice à un seul cycle de 5 sépales imbriqués (Sidéroxyloïdées), ou calice à 2 verticilles (Mimusopoïdées) soit de 3 + 3 sépales (Manilkarées) soit de 4 + 4 sépales (Mimusopinées). Corolle à 5, 6, 8 lobes, exceptionnellement plus *(Labourdonnaisia)* soudés à la base sur une hauteur variable selon les espèces, lobes de la corolle parfois pourvus d'une paire d'appendices latéraux ou dorsaux, eux-mêmes souvent ± laciniés *(Manilkara, Mimusops, Labramia)*. Étamines

épipétales, insérées soit au sommet de la gorge, soit à l'intérieur du tube corollin, vers la base; anthères extrorses en général; étamines rarement réunies en phalanges de 3 *(Tsebona)*. Présence ou non de staminodes alternipétales, soudés au sommet de la gorge du tube corollin, entiers ou soudés et très découpés. Ovaire à 5, 6, 8 loges (exceptionnellement plus) uniovulées.

Fruits bacciformes, le plus souvent à 1 graine mais parfois à 5 graines et plus *(Mimusops)*. Graine bipartite à la surface : une partie lisse vernissée, brillante, et une partie rugueuse, mate sur la face ventrale, correspondant à la cicatrice de l'insertion de la graine sur la paroi du péricarpe. Présence ou non d'albumen.

Cette description ne se rapporte qu'aux Sapotacées malgaches.

Il est utile aux botanistes d'être familiarisés avec les types de nervation des feuilles qui sont souvent de bons caractères génériques. Plusieurs types se distinguent nettement : les feuilles à nervures secondaires espacées et très saillantes réunies par un réseau de fines nervilles parallèles, obliques par rapport aux précédentes (type *Gambeya*); feuilles à nervures secondaires au contraire très serrées, parfois très fines et ne se distinguant pas toujours bien des nervilles intermédiaires parallèles aux premières et donnant au limbe foliaire un aspect strié particulier (*Labramia*, *Faucherea*, *Labourdonnaisia*, *Donella*). La connaissance des graines a une grande importance taxinomique (beaucoup plus que celle des fruits). Les botanistes en préparant leurs collections auraient intérêt à extraire, pour une part, les graines des fruits. La cicatrice occupe une place plus ou moins grande sur la graine. Sur la face ventrale elle est oblongue, linéaire. Elle peut être basi-ventrale seulement *(Faucherea, Manilkara)*, ou nettement basilaire *(Sideroxylon, Labourdonnaisia, Mimusops)*. La forme et la position de la cicatrice sont des caractéristiques en corrélation avec les autres caractères génériques. Exception doit être faite pour le genre *Capurodendron* qui a cet égard est en désaccord avec l'harmonie taxinomique de la famille reconnue à une échelle mondiale.

La famille des Sapotacées est pantropicale. Elle est représentée à Madagascar par 11 genres et 85 espèces, ce qui fait une densité d'espèces assez exceptionnelle dans le monde. Et la prospection de l'île n'est pas achevée. L'inventaire actuel ne tient évidemment compte que des espèces qui sont actuellement valablement décrites : AUBRÉVILLE. Adansonia, ser. 2, **12** (1) : 55-59 (1972).

CLÉ DES GENRES

MIMUSOPOIDÉES :

1. Calice à 2 verticilles. Étamines autant que de pétales. Staminodes généralement présents. Lobes de la corolle généralement pourvus d'appendices dorsaux.
   2. Calice à 3 + 3 sépales. Graines albuminées (*Manilkarées*).
      3. Corolle à 6 lobes.
         4. Présence d'appendices dorsaux.
            5. Graine à cicatrice étroite basiventrale. Lobes corollins entiers. Ovaire pubescent ..... 1. *MANILKARA*.
            5′. Graine à cicatrice ventrale oblongue. Lobes le plus souvent laciniés. Ovaire glabre ..... 2. *LABRAMIA*.

4′. Absence d'appendices dorsaux. Cicatrice de la graine basi-ventrale .... 3. *FAUCHEREA.*

3′. Corolle à 10-18 lobes en un seul verticille, sans appendices dorsaux. Staminodes rudimentaires, en nombre irrégulier. Graine à cicatrice basilaire creuse ..... 4. *LABOURDONNAISIA.*

2′. Calice à 4 + 4 sépales, 8 étamines, 8 staminodes. Corolle à 8 lobes, avec appendices dorsaux. Graines albuminées. Cicatrice de la graine basilaire. *(Mimusopinées)* ..... 5. *MIMUSOPS.*

SIDÉROXYLOIDÉES :

1′. Calice à 1 verticille, 5 sépales imbriqués. Pas d'appendices dorsaux aux lobes corollins.

6. Étamines 5 et staminodes 5 insérés à la gorge du tube de la corolle. Généralement une seule graine par fruit.

7. Graine à cicatrice basilaire. Embryon horizontal. Albumen présent *(Sidéroxylées)* ..... 6. *SIDEROXYLON.*

7′. Graine à cicatrice ventrale, oblongue ou elliptique. Embryon vertical. Absence d'albumen *(Poutériées)* ..... 7. *CAPURODENDRON.*

6′. Étamines 5 insérées vers la base du tube de la corolle. Staminodes nuls, ou rudimentaires et en nombre irrégulier. Graines albuminées. Cicatrice linéaire ou étroitement oblongue. Généralement 5 graines par fruit *(Chrysophyllées)*.

8. Nervation secondaire saillante; réseau parallèle de fines nervilles obliques par rapport au précédent ..... 8. *GAMBEYA.*

8′. Nervures secondaires et nervilles formant ensemble un réseau serré de lignes parallèles, peu accusé généralement ..... 9. *DONELLA.*

8″. Nervation secondaire peu saillante et peu distincte du réseau maillé des nervilles ..... 10. *AUSTROGAMBEYA.*

6″. Étamines par faisceaux de 3, épipétales. Grosse graine à cicatrice recouvrant la plus grande partie de la surface. Albumen nul *(Omphalocarpées)* ..... 11. *TSEBONA.*

QUELQUES GROUPES DE GENRES ASSEMBLÉS D'APRÈS DES CARACTÈRES STRUCTURAUX REMARQUABLES

Fleurs avec appendices de la corolle	Fleurs sans staminodes ou avec staminodes rudimentaires et irrégulièrement présents.	Graines sans albumen
Manilkara	*Faucherea*	*Tsebona*
Labramia	*Labourdonnaisia*	*Capurodendron*
Mimusops	*Gambeya*	
	Donella	
	Austrogambeya	

13265

1. MANILKARA Adanson

ADANSON, Fam. pl. **2** : 166, *nom. cons.* (1763); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 270 (1971).

Petits arbres ou arbustes.

Feuilles tomenteuses, ferrugineuses dessous puis argentées, à l'exception du *M. sohihy* à très jeunes feuilles très glutineuses, glabres ensuite.

Fleurs fasciculées sur les rameaux défeuillés, en dessous des feuilles terminales; pédicelles ne dépassant 10-12 mm que sur 2 espèces, chez les autres courts, jusqu'à 7 mm, ou parfois très courts (4-5 mm). Calice de Manilkarée à 2 cycles, chacun de 3 sépales valvaires. Corolle à court tube, 6 lobes lancéolés, chacun avec 2 appendices de même longueur. Étamines 6, aussi longues que les lobes de la corolle; pas de collerette staminale. Staminodes aussi longs que les filets, laciniés, parfois profondément avec des branches très aiguës. Ovaire pubescent à l'exception de celui de *M. sohihy*, 6-11 loges.

Petits fruits, à 1 petite graine montrant une petite cicatrice basi-ventrale.

ESPÈCE-TYPE : *Manilkara kauki* (L.) Dubard, Inde, Malaisie.

Genre pantropical : Amérique, 19 espèces bien déterminées et d'autres imparfaitement connues; Afrique, 19 espèces et 7 variétés; Asie et Océanie, 12 espèces; Madagascar, 7 espèces.

OBSERVATIONS : Nous comptons 7 espèces de *Manilkara*, dont quelques-unes sont mal définies : le nombre pourra probablement être ultérieurement réduit à 4-5. Ce sont des petits arbres ou des arbustes, cependant *M. perrieri* est cité parfois comme un grand arbre de 20-30 m.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pédicelles relativement longs, plus de 10 mm.
   2. Pédicelles de 10-16 mm. Calice de 6,5 mm. Corolle de 8 mm. Ovaire un peu pubescent. Feuilles tomenteuses argentées dessous ..... 1. *M. capuronii.*
   2′. Pédicelles de 10-12 mm. Calice de 5 mm, très glutineux. Ovaire glabre. Feuilles glabres, très glutineuses étant jeunes ..... 2. *M. sohihy.*
1′. Pédicelles courts ou très courts, 4-7 mm. Corolle de 4,5-5 mm. Staminodes profondément laciniés, à branches très aiguës. Feuilles tomenteuses ferrugineuses ou argentées dessous.
   3. Appendices parfois courtement lobulés à la base. Réseau du limbe très apparent et à mailles larges. Limbe argenté ..... 3. *M. suarezensis.*
   3′. Appendices entiers.
      4. Feuilles tomenteuses, ferrugineuses et argentées ..... 4. *M. perrieri.*
      4′. Feuilles tomenteuses argentées ..... 5. *M. tampoloensis.*

ESPÈCES IMPARFAITEMENT CONNUES :

— à petites feuilles longues de moins de 4 cm. Limbe tomenteux ferrugineux et argenté ..... 6. *M. sahafarensis.*
— à feuilles tomenteuses roussâtres et argentées ..... 7. *M. boivinii.*

1. **Manilkara capuronii** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 269, 272, *tab. 1, fig. 6-8* (1971).

Arbre haut de 15-20 m, 0,60 m de diamètre.

Grandes feuilles oblongues ou obovées oblongues-elliptiques obtuses ou arrondies au sommet, à marges révolutées; pétiole 1,5-3 cm; limbe atteignant 28 × 10 cm, très coriace, tomenteux-gris dessous; nervures secondaires saillantes dessous, réseau des veinules imprimé dessous et dessus, donnant au limbe en dessous un aspect granuleux.

Fascicules denses de fleurs sur les rameaux défeuillés. Pédicelles tomenteux de 10-16 mm. Calice tomenteux gris extérieurement, long d'env. 6,5 mm. Corolle à 6 lobes lancéolés de 6 mm, chacun avec 2 appendices lancéolés de 5,5 mm; tube de 2 mm. Étamines à filets de 3 mm, anthères de 3 mm. Staminodes larges, laciniés au sommet, jusqu'à 4 mm. Ovaire pubescent à 8 loges (dans la fleur épanouie, pétales et staminodes dressés et appendices des pétales étalés). — Pl. 1, *6-8*, p. 11.

Fruit inconnu.

TYPE : *SF 5583*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique [1].
SAMBIRANO : Est du village de Maromandia, *SF 5583;* col du Bekaka, est d'Ambanja, *SF 9266, 11377.*
ÉCOLOGIE : forêt ombrophile du Sambirano; fl. août-oct.

2. **Manilkara sohihy** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 270 (1971).

Arbuste de 7 m de haut et 0,35 m de diamètre.

Feuilles obovées lancéolées, ou obovées oblongues, obtuses et obtusément acuminées, ou arrondies au sommet, cunéiformes aiguës et décurrentes à la base, pétiole de 1-1,5 cm; limbe atteignant 12 × 3,5 cm, glauque des-

1. Une grande partie des spécimens mentionnés dans ce fascicule *SF* (Service forestier) a été récoltée par René CAPURON, forestier-botaniste, qui a étudié la forêt malgache de juin 1948 à juin 1971, ou sous sa responsabilité.

sous, glabre, très jeunes feuilles très glutineuses; nervures et nervilles imprimées dessus, peu apparentes.

Fleurs nombreuses, en fascicules sur les rameaux défeuillés. Pédicelles 10-12 mm. Calice très glutineux d'env. 5 mm.

TYPE : *SF 10575*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *sohihy*, *nato boka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Moramanga, *SF 26582*, *26590*, *26591;* forêt d'Andongolo, bord rivière Ambiatoka, canton Mahatalaky, dist. Fort Dauphin, *SF 10575*.

OBS. — Espèce mal connue (fleurs dépourvues de corolle).

3. **Manilkara suarezensis** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 270 (1971); R. CAP., *ms. in sched.;* AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 26, *tab.* 3, *fig. 5* (1963), *nom. nud.*

Arbre de 8-12 m, 0,2 m de diam. à écorce crevassée. Feuilles obovées-oblongues, arrondies au sommet et légèrement émarginées, ou obtusément acuminées (à acumen déjeté), cunéiformes à la base à pétiole long de 5-10 mm; limbe pouvant atteindre jusqu'à 11 × 4 cm, pubescent gris-argenté dessous; nervure médiane déprimée dessus, nervures secondaires et réseau à mailles larges, peu saillants dessous mais apparents.

Fleurs peu nombreuses sur les rameaux défeuillés. Pédicelles tomenteux de 5-7 mm. Calice de 4-5 mm. Corolle à 6 lobes lancéolés de 3,5-4 mm, ayant chacun 2 appendices ovés-lancéolés, de 3-4 mm, parfois auriculés vers la base d'un seul côté; tube de 1 mm. Étamines 6 à filets de 2 mm, anthères de 1-1,25 mm. Staminodes laciniés aigus, de 2,5-3 mm. Ovaire pubescent, 9-11 loges (description d'après les fleurs de *SF 9410*).

Fruits ellipsoïdes, long d'env. 2 cm, à courts pédoncules (8 mm). Graine 13 × 9 mm, avec une petite cicatrice basale.

TYPE : *SF 11310*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : rive de la Volobe, Mahatalaky, Fort Dauphin, *SF 9740*.

OUEST (NORD) : montagne des Français, est de Diégo-Suarez, *SF 11310*.

OBS. — Espèce mal connue par 2 seuls spécimens, l'un en fruits de l'extrémité nord de Madagascar (Diégo-Suarez), l'autre en fleurs de la partie sud de la côte Est de l'Ile (Fort Dauphin).

4. **Manilkara perrieri** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 271 (1971).

Arbre de 10-30 m de hauteur, pouvant atteindre 1 m de diamètre.

Feuilles persistantes, oblongues ou elliptiques, arrondies ou obtuses et souvent émarginées au sommet, cunéiformes à la base; pétiole 0,5-1 cm; limbe atteignant 10 × 4 cm, tomenteux grisâtre-roussâtre, ou grisâtre dessous, à bords révolutés; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous; nervures secondaires finement saillantes dessous, réseau des veinules non apparent dessous, mais légèrement imprimé en dessus; l'aspect du limbe dessous n'est pas granuleux comme dans le cas de *M. boivinii*.

Petites fleurs tomenteuses très courtement pédicellées (5-7 mm). Calice 3,5-4 mm. Corolle à 6 lobes lancéolés de 3,5 mm chacun avec 2 appendices lancéolés de 3-3,5 mm; tube 1,5 mm. Étamines à filets de 2-2,25 mm, anthères 1,25 mm. Staminodes longuement bifides, aigus, de 2,5 mm. Ovaire velu à 9-10 loges.

Petits fruits ovoïdes tomenteux rougeâtres.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 5289*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natoboronkahaka, natovoraka.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : bassin de la Fananehana, baie d'Antongil, massif de l'Androrona, *SF 8983;* baie d'Antongil, *SF 9180;* Marovoay lisière est des alluvions du Mangoro, dist. Moramanga, *Perrier 5289;* Analabe, Marovoay, dist. Moramanga, *SF 26597;* berges du Mangoro au nord d'Ambodimanga, *SF 28132*.

ÉCOLOGIE : lisière forestière, forêt ombrophile orientale; fl. nov.-janv.; alt. 100-800 m.

OBS. — Cette espèce est très voisine et peut-être identique au *M. boivinii*. D'après les notes des collecteurs elle serait soit un arbuste, soit un grand arbre atteignant 30 m de hauteur, de la forêt de l'Est et du Centre.

5. **Manilkara tampoloensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 273, *tab. 1, fig. 1-5* (1971).

Arbre de 15 m de haut environ.

Feuilles obovées-oblongues, atténuées-obtuses, ou arrondies au sommet, à acumen obtus et déjeté, cunéiformes aiguës et décurrentes à la base; pétiole canaliculé de 1-2 cm; limbe atteignant 15 × 5 cm, brillant argenté

dessous; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, nervures secondaires peu visibles, réseau de veinules peu visible.

Fascicules de petites fleurs vers l'extrémité des rameaux feuillés. Pédicelles de 4-6 mm, pubescents. Calice de 4-5 mm, pubescent extérieurement. Corolle à 6 lobes lancéolés de 3,5 mm ayant chacun 2 appendices entiers, ovés-lancéolés de 3,5-4 mm; tube de 1 mm. Étamines à filets de 2,5 mm; anthères de 1-1,5 mm. Staminodes profondément et irrégulièrement laciniés à plusieurs branches très aiguës, 2,5-3,5. Ovaire pubescent à 9-11 loges.

Fruits ellipsoïdes de 2 cm env., courtement pédonculés (env. 6 mm.) Graine de 1,5 × 0,7 cm; cicatrice basi-ventrale. — Pl. 1, *1-5*, p. 11.

TYPE : *SF 10050*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato*, *nanto belatrozana*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Tampolo, *SF 10050*, *12537;* environs de Siranana, Mananjary, *SF 5617*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile, alt. 600 m; fl. janvier-avril.

OBS. — Espèce très proche de *M. perrieri*.

6. **Manilkara sahafarensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 273 (1971).

Petit arbre.

Petites feuilles ne dépassant pas (sur le type) 4 × 2 cm, tomenteuses rousses ou grises dessous, pétiole très court de 4-5 mm; nervation imperceptible.

Fruit à très courts pédoncules.

TYPE : *SF 24698*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
OUEST : Forêt de Sahafary, bassin de la Saharenena plateau d'Analatamby, *SF 24698*.

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée sur sables.

OBS. — Cette espèce n'est peut-être qu'une forme à petites feuilles du *Manilkara boivinii*.

Pl. 1. — **Manilkara tampoloensis** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 10050)* ; **2,** fragment de corolle × 6; **3,** pistil × 6; **4,** fruit × 2/3 *(SF 12537)* ; **5,** graine de profil et de face × 1. — **Manilkara capuronii** Aubr. *(SF 5583)* : **6,** rameau florifère × 2/3; **7,** fragment de corolle × 6; **8,** pistil × 6.

7. **Manilkara boivinii** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 274 (1971).

Petit arbre haut de 7-8 m.

Feuilles oblongues, atténuées au sommet ou obtusément acuminées, cunéiformes aiguës et décurrentes à la base; pétiole canaliculé de 1-1,5 cm; limbe atteignant 15 × 5,5 cm, d'abord pubescent rougeâtre dessous puis grisâtre et apparemment glabre, ayant un aspect granuleux superficiel, surtout dessous, dû à l'impression d'un fin réseau de veinules; nervures secondaires très fines mais demeurant visibles, nervure médiane déprimée en dessus.

Fascicules de très petites fleurs. Pédicelles pubescents d'env. 6 mm. Calice pubescent extérieurement, de 4-5 mm. Corolle à 6 lobes oblancéolés de 3,5 mm, ayant chacun deux appendices lancéolés de 3,5 mm, parfois légèrement lobés à la base; tube de 1,75 mm. Étamines 6 à filets de 2,5 mm, anthères de 1,5 mm. Staminodes 6, aussi longs que les filets, laciniés, très aigus. Ovaire pubescent à 6 loges.

Fruits ellipsoïdes, tomenteux rougeâtres, longs d'env. 2 cm, portés par de très courts pédoncules de 5 mm env. Graine d'env. 12 × 8 mm; cicatrice basi-ventrale.

TYPE : *Boivin 1823*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantou ména*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Ile Sainte Marie, *Boivin 1823*.
SAMBIRANO : Nossy-Be, forêt du Lokobe, *SF 11413, 23449*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 250 m; fl. nov.-mars.

2. LABRAMIA A. De Candolle

Prodr. **7** : 195 (1844); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 374 (1964); *ibid.* **11** (2) : 275 (1971).

— *Delastrea* A.DC., Prodr. **8** : 672 (1844).
— *Labramiopsis* HARTOG, Journ. Bot. **18** : 358 (1879); BAEHNI, Candollea **7** : 456 (1938).

Arbres.

Feuilles à pétiole couvert d'une pellicule écailleuse ayant l'aspect

d'une écorce; nervures secondaires nombreuses, droites jusqu'à la marge, nettement imprimées dans le limbe ainsi que les nervilles; parfois aussi (chez 3 espèces) nervation indistincte ou presque.

Fleurs fasciculées en dessous des feuilles terminales sur les rameaux défeuillés. Calice à 2 cycles chacun de 3 sépales valvaires. Corolle à tube sensiblement aussi long que les lobes; 6 lobes, chacun à 2 appendices latéraux ou dorsaux, appendices généralement un peu plus petits que les lobes, rarement entiers, généralement très laciniés avec des lanières aiguës; 6 étamines, à filets courts, à anthères plus longues que les filets, relativement grosses. Staminodes tronqués, rudimentaires. Ovaire et style glabres; (9-)12 loges.

Fruits ovoïdes surmontés d'un apicule persistant. Une seule graine par fruit, ovoïde, marquée d'une cicatrice oblongue couvrant presque toute la face ventrale.

Espèce-type : *Labramia bojeri* A.DC.

Genre endémique de Madagascar.

Si le type de la fleur est bien celui d'une Manilkarée, celui de la graine avec sa cicatrice ventrale oblongue est assez différent de celui des *Manilkara* et *Faucherea*, qui ont une petite cicatrice basi-ventrale. Néanmoins nous avons considéré qu'il s'agit d'un genre marginal de la tribu.

Clé des espèces

1. Feuilles obovées-oblongues, glabres, longues de moins de 12 cm, à nervation latérale peu ou non perceptible.
2. Pétiole long de 1-1,5 cm.
3. Feuilles de 5-6 × 2-2,5 cm, généralement obcordées. Espèce connue seulement par son fruit. Grand arbre à écorce rappelant celle du platane ..... 1. *L. platanoides.*

3′. Feuilles atteignant 11 × 4 cm, sommet obtus, généralement acuminé. Pédicelles atteignant 10 mm ..... 2. *L. capuronii.*

2′. Pétiole long de 2-3 cm; feuilles atteignant 12 × 6 cm. Pédicelles d'environ 18 mm ..... 3. *L. ankaranensis.*
Fleurs plus petites que la variété-type et pédicelles moins épais. Grand arbre du Nord et de l'Ouest. ..... var. *antsingensis.*

1′. Grandes ou très grandes feuilles atteignant ou dépassant 20 cm de longueur.
4. Feuilles tomenteuses glutineuses dessous; pétiole long de 3-5 cm. Appendices des pétales entiers ..... 4. *L. bojeri.*

4′. Feuilles glabres. Appendices des pétales généralement très laciniés, à pointes aiguës.
5. Feuilles à nervures imprimées dans le limbe.

6. Feuilles à nervation imprimée en dessous du limbe. Pédicelles de 15-30 mm. Corolle longue d'env. 8 mm. Forêt orientale..... 5. *L. louvelii.*

6′. Feuilles à nervation imprimée sur les 2 faces; pétiole atteignant 4 cm. Espèce connue seulement par son fruit. Arbre du Sambirano..... ..... 6. *L. sambiranensis.*

6″. Feuilles à nervures légèrement imprimées en dessus; pétioles d'environ 3 cm. Pédicelles de 15-20 mm. Corolle haute de 6-7 mm . 7. *L. boivinii.*

6‴. Feuilles plus petites, étroitement obovées-oblongues. . var. *mananarensis.*

5′. Feuilles à nervures secondaires saillantes dessous, très nombreuses (40 et plus). Fleurs relativement grandes, corolle longue d'env. 15 mm. Pédicelles atteignant 30 mm. Arbre commun au bord des cours d'eau, forêt orientale ..... 8. *L. costata.*

1. **Labramia platanoides** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 376 (1964); *ibid.*, **3** (1) : 27, *tab. 3, fig. 1* (1963), *nom. nud.*; *ibid.*, **11** (2) : 276 (1971); R. Capuron, *ms. in sched.*

Grand arbre haut de 15-20 m à écorce à rhytidome caduc.

Feuilles différentes de celles des autres *Labramia* par leur petitesse, groupées au sommet de rameaux relativement minces pour des *Labramia*, à pétiole long de 1-1,5 cm; limbe obové-oblong, arrondi et généralement obcordé, ordinairement 5-6 × 2-2,5 cm, très coriace, glabre; nervation secondaire pratiquement invisible.

Petits fruits subglobuleux avec une pointe sommitale, glabres, longs d'environ 2 cm et 1,5 cm de diamètre. Pédoncule court, environ 1 cm. Graine ovoïde, non carénée, 1,7 cm long. × 1,1 cm diamètre, cicatrice ovée, environ 1,3 × 0,6 cm.

Type : *SF 11350*, Madagascar (holo-, P).

Distribution géographique : endémique.

Ouest (nord) : montagne des Français, Diego Suarez *SF 12051*; est de Diego, *SF 11313;* forêt d'Ankorefo, Ankazobe, contreforts nord-ouest de la montagne d'Ambre, *SF 11350.*

Écologie : forêt sur calcaire; alt. 20-300 m, fl. oct.

Obs. — Cette espèce n'est jusqu'à présent connue que par ses fruits et ses graines qui sont typiquement des graines de *Labramia* : Adansonia **3** (1) : 26 (1963).

2. **Labramia capuronii** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 276 (1971).

Arbuste haut de 6 m .

Feuilles obovées-oblongues, obtuses et acuminées au sommet, cunéiformes aiguës à la base, à pétiole canaliculé, d'aspect écailleux, long de 8-15 mm; limbe glabre, jusqu'à 11 × 4 cm; nervures secondaires peu distinctes; nervilles inappréciables.

Fleurs nombreuses fasciculées en dessous des feuilles terminales. Pédicelles jusqu'à 10 mm, glutineux, glabres. Calice glutineux de 3,5-4,5 mm. Corolle à 6 lobes lancéolés de 3-3,5 mm, chacun avec 2 appendices dorsaux d'env. 2,5 mm, généralement trifides; tube de 1,3-1,5 mm. Étamines 6, à filets courts de 0,75 mm; anthères plus longues, 2 mm. Staminodes rudimentaires, moins de 0,5 mm de hauteur. Ovaire glabre à 8-9 loges.

Fruits ovoïdes longs de 2 cm, prolongés d'un apicule persistant de 5 mm. Pédoncule de 1,5 cm. Graine ovée, fusiforme, apiculée, env. 17 × 8 × 7 mm. Cicatrice ventrale, env. 14 × 7 mm.

TYPE : *RN 9055*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Tamatave, *RN 9055;* Fort Dauphin, *SF 12070;* Navana, *SF 12890.*

3. **Labramia ankaranaensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 374 (1964); *ibid.* **11** (2) : 277 (1971).

var. **ankaranaensis**

Grand arbre de 15 m de hauteur et 0,40 m de diamètre à écorce crevassée avec souvent des contreforts à la base du tronc.

Feuilles groupées aux extrémités d'épais rameaux à pétiole fort, longs de 2-3 cm; limbe obové, à sommet arrondi, très coriace, ordinairement 10-12 × env. 6 cm, glabre, gris en dessous; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous; nervures secondaires, 12-15 paires presque invisibles.

Fleurs sur le vieux bois en dessous des feuilles terminales. Pédicelle long d'environ 1,8 cm, glabre. Calice à 6 sépales en 2 cycles, les 3 externes glabres-glutineux, longs de 6 mm. Corolle haute de 7 mm, 6 (-8) lobes oblongs de 4,5 mm; tube de 2 mm; chaque lobe est muni de deux appendices dorsaux,

bifides, très aigus au sommet, et un peu plus courts que les pétales. Étamines 6 (-8) aussi longues que les lobes de la corolle; anthères extrorses, de 3 mm; filets, 2 mm. Staminodes 6 (-8) très courts (moins de 1 mm), tronqués, épais. Ovaire glabre, à environ 12 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *SF 9248*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
OUEST : Diego Suarez, Ankarana, *SF 10715*, *13126*, *13198*; plateau de l'Ankarana, entre Anivorano nord et Ambondromifehy, *SF 9248;* plateau de Bemaraha, forêt de Behandrao, sud de Tsiandro, *Leandri 1964*, *SF 6768*.

ÉCOLOGIE : forêt sur calcaire, ou sur cendres volcaniques calcaires; fl. oct.-mars.

var. **antsingensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 375 (1964); *ibid.*, **11** (2) : 277 (1971).

Feuilles obovées-oblongues. Fleurs un peu plus petites, à pédicelles moins épais.

TYPE : *SF 8436*, Madagascar (holo-,P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
OUEST : forêt de l'Antsingy près d'Ambodiriana, *SF 8436*.

ÉCOLOGIE : sur calcaires; fl. sept.

4. **Labramia bojeri** A. De Candolle

Prodr. **8** : 672 (1844); DUBARD, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 3, **3** : 58 (1915); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** : 26, *tab. 3*, *fig. 4,8* (1963); *ibid.* **11** (2) : 277 (1971).
— *Manilkara bojeri* (A.DC.) H. J. LAM, Blumea **4** (2) : 355 (1941).
— *Labramiopsis chapelieri* HARTOG, Journ. Bot. **17** : 358 (1879).
— *Mimusops chapelieri* HARTOG, *pro syn.*, DUBARD, *l.c.*
— *Mimusops thouarsii* HARTOG, *pro syn.*, DUBARD, *l.c.*
— *Mimusops connectens* H. BAILL., *pro syn.*, DUBARD *l.c.*

Arbre de 8-15 m.

Très grandes feuilles groupées au sommet d'épais rameaux, obovées-oblongues, arrondies ou émarginées au sommet, cunéiformes aiguës à la base, à bords révolutés; pétiole 3-5 cm, très fort, à l'aspect de vieille écorce; limbe très coriace, tomenteux glanduleux dessous, jusqu'à 25 × 9 cm; nervure médiane très déprimée dessus, proéminente dessous, nervation

secondaire parallèle nombreuse, mais invisible en dessous, sous le tomentum.

Fleurs fasciculées en dessous des feuilles terminales sur les rameaux défeuillés. Pédicelles jusqu'à 30 mm, glanduleux. Calice glanduleux. Corolle à 6 lobes lancéolés de 5 mm, munis de 2 appendices latéraux lancéolés, entiers, aussi longs que les lobes; tube 2 mm. Étamines 6, à courts filets de 2 mm; anthères 3 mm. Staminodes tronqués, rudimentaires, hauts d'env. 1 mm. Ovaire glabre, à 10 loges.

Fruits ovoïdes.

TYPE : *Bojer s.n.*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natovasihy*, *natoberavina*, *vasihy*, *nantovasihy*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Sambava, *SF 9605;* Maroantsetra, *SF 6255, 7351, 13336, 15363, 17730;* Navana, Maroantsetra, *SF 12074, 12890;* île Sainte Marie, *Boivin s.n.;* Fénérive, *Perrier de la Bâthie 5300, SF 15841;* Tampolo-Fénérive, *SF 13337, 16454;* Foulpointe, *Bojer s.n., Humblot 353;* Ambila Lemaitso, *SF 7262, 12576;* Mananjary, *Geay 7793;* Manakara, *SF 15267*, Farafangana, *Geay 6689, SF 15291, 15295, 15303.*

Sans indication du lieu de récolte : *Du Petit-Thouars s.n., Chapelier s.n.*

ÉCOLOGIE : dunes et forêts littorales; fl. août-oct.

5. **Labramia louvelii** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 376 (1964); *ibid.* **3** (1) : 26, *tab. 3, fig. 6,* (1963), *nom. nud.; ibid.* **11** (2) : 278 (1971); R. CAP., *ms. in sched.*

Grand arbre de 15-30 m sur 0,4-0,7 m de diamètre.

Feuilles étroitement oblongues ou obovées-oblongues, arrondies au sommet, cunéiformes à la base, glabres; fort pétiole, long de 2-2,5 cm; limbe très coriace, jusqu'à 18 × 7 cm; nervure médiane déprimée en dessus, proéminente dessous, réseau serré de nombreuses fines nervures et nervilles parallèles, invisibles en dessus, imprimées dans le limbe en dessous (sur le sec).

Fleurs fasciculées très nombreuses sur le vieux bois en dessous des feuilles terminales. Pédicelles épais, longs de 1,3-2,7 cm. Calice glabre-glutineux, long d'env. 10 mm. Corolle haute de 9 mm. Lobes oblongs, concaves, 6 mm; tube 3,5 mm. Appendices corollins lobés, à pointes aiguës, 4-5 mm. Étamines longues de 5,5 mm. Staminodes dentelés, très courts, hauts d'environ 1 mm. Ovaire glabre à 12 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *Louvel 106*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natoberavina, nantou-bora.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Forêt d'Analamazaotra, Périnet, *Boivin s.n., Louvel 102, 106, RN 9439, 18051, Thouvenot s.n.;* Maroantsetra, forêt de Masindrano, *SF 10735.*

ÉCOLOGIE : Forêt ombrophile; fl. juillet.

6. **Labramia sambiranensis** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 376 (1964); *ibid.*, **3** (1) : 26, *tab. 3, fig. 2*, 27 (1963), *nom. nud.; ibid.* **11** (2) : 278 (1971); R. CAPURON, *ms. in sched.*

Arbre de 10-12 m.

Grandes feuilles oblongues, terminales à très forts pétioles, jusqu'à 4 cm de long; limbe oblong, arrondi au sommet, cunéiforme à la base, très coriace, glabre, atteignant 27 × 9,5 cm; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous; réseau serré de fines et très nombreuses nervures et nervilles parallèles, imprimées sur les 2 faces du limbe.

Fruits ellipsoïdes, avec une pointe apicale, longs de 3 cm environ, contenant une seule graine de 2 × 1 × 0,8 cm. Cicatrice ovée allongée, de 1,5 × 0,6 cm. Pédoncule long de 2,5-3 cm.

TYPE : *SF 11389*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

SAMBIRANO : restes de forêts à l'est d'Ampondrabe-Ambaliha (Ambanja), *SF 11389.*

OBS. — Espèce connue seulement par les fruits et graines typiques du genre *Labramia.*

7. **Labramia boivinii** (Pierre) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 375 (1964); *ibid.* **11** (2) : 278 (1971).
— *Semicipium boivinii* PIERRE, Notes Bot. Sapot. : 11 (1890).
— *Imbricaria boivinii* HARTOG ex PIERRE, *l.c.* (1890), *pro syn.;* DUBARD, Ann. Mus. Col. Marseille ser. 3, **3** : 58 (1915).
— *Mimusops boivinii* HARTOG ex PIERRE, *l.c.* (1890), *pro syn.;* DUBARD, *l.c.*

var. **boivinii**

Arbre haut de 20 m.

Feuilles oblongues-oblancéolées groupées au sommet des rameaux, obtuses au sommet, cunéiformes à la base à fort pétiole long d'environ 3 cm;

Pl. 2. — **Labramia boivinii** Aubr. var. **mananarensis** Aubr. : **1,** sommet de rameau feuillé × 2/3 *(SF 18210)*; **2,** détail du limbe (face supérieure); **3,** inflorescence × 2/3; **4-5,** fragment de corolle de face et de dos × 6; **6,** pistil × 6.

limbe jusqu'à 22 × 6 cm, très coriace, glabre; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, réseau serré de très nombreuses fines nervures et nervilles parallèles, inapparentes dessus, légèrement imprimées dans le limbe en dessous.

(Fleur décrite d'après *SF 9235*). Fleurs sur le vieux bois en dessous des feuilles terminales. Pédicelle 1,5-2 cm, glabre. Calice glabre-glutineux, haut de 5 mm. Corolle longue de 6,5-7 mm, à 7 lobes longs de 5 mm. Appendices corollins dentelés, très courts, ordinairement moins de 1 mm, parfois prolongés d'une fine pointe. Étamines aussi longues que les lobes, anthères 2 mm, filets 1,5 mm. Staminodes très courts, 0,5 mm. Ovaire glabre, à env. 8 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *Boivin s.n.*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : forêt d'Andrakaraka, au sud ouest d'Antalaha, *SF 9235*.

Sans indication précise du lieu de récolte : *Boivin s.n.*

var. **mananarensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 376 (1964); *ibid.* **11** (1) : 278 (1971).

Arbre de 20 m.

Diffère de la variété typique par ses feuilles plus petites, étroitement obovées-oblongues. — Pl. 2, p. 19.

TYPE : *SF 18210*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Antalaha, *SF 1384;* sud de Mananara, *SF 18210;* entre Vahibe et Sahasoa, Mananara, *SF 18203*.

CENTRE : forêt de Périnet, Analamazaotra, *SF 18042*.

ÉCOLOGIE : collines et falaises maritimes; fl. sept.

8. **Labramia costata** (Hartog ex Baillon) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 27, *tab. 3, fig. 3,7* (1963); *ibid.* **11** (2) : 278, 279, *tab. 2* (1971).

— *Mimusops costata* HARTOG ex BAILLON, Bull. Soc. Linn. Paris **2** : 922 (1891).

— *Manilkara costata* (HART. ex BAILL.) DUBARD, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 3, **3** : 23 (1915).

— *Mimusops guillotii* HOCHREUTINER, Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève, **11**, 12 : 82 (1908).

PL. 3. — **Labramia costata** (Hartog ex Baillon) Aubr. : **1,** feuille × 2/3; **2** inflorescence × 2/3; **3,** fragment de corolle × 3; **4,** pistil × 3; **5,** graine de face et de profil × 2/3.

Arbre atteignant 20 m de hauteur à rameaux jeunes abondamment lenticellés.

Très jeunes feuilles glutineuses, grandes feuilles obovées, arrondies au sommet, cunéiformes à la base; pétiole fort, de 2,5-4 cm, recouvert d'une pellicule fissurée à l'aspect d'écorce; limbe glabre, atteignant 38 × 11 cm; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, nervation secondaire remarquable par une quarantaine de nervures saillantes en dessous, droites jusqu'à une nervure marginale qui les réunit très près de la marge; entre les nervures se placent aussi, parallèlement, des nervilles un peu moins saillantes que les côtes principales; nervation peu visible en dessus.

Fascicules denses de fleurs le long des rameaux défeuillés, en dessous des feuilles terminales. Pédicelles jusqu'à 30 cm de longueur, lenticellés. Calice long d'env. 1 cm, pubescent extérieurement. Corolle d'une hauteur totale d'env. 15 mm; 6 lobes de 9 mm chacun avec 2 appendices latéraux de 7 mm, profondément divisés en lanières très aiguës; tube de 6 mm. Étamines 6 à filets de 3-4 mm; anthères nettement plus grandes, de 5-5,5 mm. Staminodes tronqués, denticulés, de 2-3 mm. Ovaire glabre à 12 loges.

Gros fruits ovoïdes d'environ 3,5 cm de longueur et 3 cm de diamètre, surmontés d'un apicule persistant. Une seule graine apiculée 3 × 1,6 × 1,2 cm, à cicatrice couvrant presque toute la face ventrale, à l'exception de l'extrémité inférieure, 2,6 × 1,1 cm. — Pl. 3, p. 21.

TYPE : *Chapelier s.n.*, Madagascar, Herbier Adrien de Jussieu (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *vatodinga, voadinga.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Sambava, *RN 8427;* sud d'Andampy entre Nosiarina et Antsirabe nord (route Sambava-Vohemar), *SF 27622;* Ananpaka-Antalaha, *SF 15271;* Tamatave-Ansananarino, *Meller s.n.;* Soaniera Ivongo, *SF 2470;* Ambatondrazaka, *Cours 192, SF 1088;* Beforona, *SF 28143;* Vatomandry, *Guillot 115, Perrier de la Bâthie 14273;* Nord du Mangoro, *RN 17003;* Fort Carnot-Fianarantsoa, *SF 4796;* Karianga, *Perrier de la Bâthie 5848.*

Sans indication du lieu de récolte : *Chapelier s.n.*, *Rousson s.n.*, *Richard s.n.* Herbier Franqueville.

ÉCOLOGIE : Commun au bord des rivières et des ruisseaux; alt. 200-700 m; fl. mars-juin.

OBS. — Fruits comestibles.

3. FAUCHEREA Lecomte

Bull. Mus. Nat. Hist. Paris **26** : 245 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 27 (1963); *ibid.* **11** (1) : 280 (1971).

Arbres.

Feuilles très coriaces à bords souvent révolutés, à nervation particulière, nervures secondaires nombreuses et, entre elles, des nervilles et veinules parallèles, toutes très fines, formant ensemble un réseau très serré de stries parallèles jusqu'à la marge, dans lequel, parfois, les nervures secondaires proprement dites ne se distinguent pas ou à peine; cette striation est un caractère constant du genre, utile pour son identification.

Fleurs généralement très petites et fasciculées par petits groupes sur les rameaux défeuillés en dessous des touffes des feuilles terminales, ces rameaux étant généralement très épais. Calice de deux verticilles, chacun de 3 sépales valvaires. Corolle le plus souvent à 6, plus rarement à 7 et même jusqu'à 11 lobes entiers, soudés à la base en un très court tube. A la base de chaque pétale correspond une étamine fertile. Chez quelques espèces anthères extroses ± velues. Présence constante de staminodes alternipétales, généralement très courts, écailleux et dentés, plus rarement et irrégulièrement laciniés et même occasionnellement prolongés d'un appendice linéaire qui chez *F. thouvenotii* peut se transformer en une étamine supplémentaire. Ovaire à 6 loges en général, mais parfois à 7-8 (-9) loges.

Fruit subglobuleux, renfermant généralement une seule petite graine brune brillante, marquée de la cicatrice basi-ventrale typique des Manilkarées.

ESPÈCE-TYPE : *Faucherea hexandra* (Lecomte) Lecomte.

Le genre *Faucherea* est un genre endémique malgache remarquablement homogène qui compte une douzaine d'espèces. C'est une Manilkarée. Nous ne répéterons pas dans la description de chaque espèce la structure constante du calice. Celles de la corolle, de l'androcée, du gynécée, peuvent changer d'une espèce à une autre, mais jamais celle du calice.

Si le genre est facilement identifiable il n'en est pas de même de certaines espèces. Les caractères différentiels ne sont pas aisément décelables dans de très petites fleurs. Dans une clé pratique il est nécessaire de porter attention aux longueurs des pédicelles et des pétioles. La forme des feuilles est assez variable à l'intérieur d'une espèce.

Clé des espèces

1. Grandes feuilles, pouvant atteindre 15-28 cm de longueur.
   2. Pétioles courts, 1-1,5 cm. Fleurs longuement pédicellées (jusqu'à 5 cm). Corolle à (6-)7 pétales. Étamines (6-) 7. Ovaire à (6-) 7 (-8) loges..... ..... 1. *F. longepedicellata.*
   2′. Pétioles 1,5-5 cm.
      3. Pédicelles de 15-20 mm, glabres. Corolle à 8 (-11) pétales. Étamines 8 (-11); anthères ± velues. Staminodes rudimentaires 8 (-11). Ovaire à 8 (-9) loges. ..... 2. *F. manongarivensis.*
      3′. Pédicelles atteignant 3,5 cm, tomenteux. Corolle à 7 (-8) pétales. Étamines 7 (- 8); anthères velues. Staminodes écailleux, parfois prolongés d'une lame aiguë, 7 (-8). Ovaire à 9 (-10) loges. Feuilles jeunes cireuses dessous .... 3. *F. sambiranensis.*
1′. Feuilles moyennes, atteignant 13 cm de longueur.
   4. Pétiole de 3-4 cm. Fleurs hexamères.
      5. Feuilles obovées-oblongues. Pédicelles d'env. 15 mm. Staminodes écailleux. Hauteur totale de la corolle : 3,75-4 mm ..... 4. *F. urschii.*
      5′. Feuilles obovées-lancéolées, cunéiformes-aiguës à la base. Pédicelles de 10-20 cm. Staminodes écailleux. Hauteur totale de la corolle : 2,50-2,75 mm.. ..... 5. *F. tampoloensis.*
   4′. Pétiole de 1-3 cm. Feuilles oblongues à obovées-oblongues.
      6. Feuilles cireuses blanchâtres dessous. Fleurs à 6-8 pétales, 6-8 étamines, ovaire à 7-8 loges ..... 6. *F. glutinosa.*
      6′. Feuilles glabres, non cireuses. Fleurs hexamères. Pédicelles de 15-20 mm.
         7. Staminodes très laciniés ..... 7. *F. laciniata.*
         7′. Staminodes écailleux ..... 8. *F. hexandra.*
1″. Petites feuilles, limbe long de moins de 6 cm. Fleurs hexamères.
   8. Pétioles de 1-1,5 cm.
      9. Limbe obové ou obové-oblong, atteignant 6 cm de longueur. Pédicelles d'env. 10 mm ..... 9. *F. ambrensis.*
      9′. Limbe étroitement oblong ..... var. *marojejyensis.*
   8′. Pétiole de 7 mm. Limbe de 3-4,5 × 1,5-2,5 cm. Pédicelles de 7-12 mm. Staminodes variés, écailleux, bifides ou laciniés et parfois prolongés d'une étamine complémentaire ..... 10. *F. thouvenotii.*
   8″. Pétiole de 2-3 mm. Limbe de 1,2-1,7 × 1-1,3 cm, cordé au sommet. Pédicelles de 6-9 mm. Staminodes écailleux ..... 11. *F. parvifolia.*

1. **Faucherea longepedicellata** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 282 (1971).

Très grand arbre haut de 30-35 m et de 1 m de diamètre, à écorce épaisse, crevassée en long, latex très abondant.

Très grandes feuilles en touffes au sommet de rameaux très épais, oblongues à pétioles relativement courts, 1-1,5 cm; limbe atteignant 28 × 7,5 cm, glabre; nervures secondaires visibles mais à peine plus marquées que le réseau des nervilles parallèles.

PL. 4. — **Faucherea longepedicellata** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 9171)*; **2,** détail du limbe; **3,** fragment de corolle × 6; **4,** pistil × 6.

Fascicules denses de fleurs longuement pédicellées en dessous des touffes des feuilles terminales. Pédicelles grêles, filiformes, glabres, jusqu'à 5 cm de longueur. Calice de 5 mm, pubescent. Corolle à (6-) 7 pétales, largement ovés, nervurés, longs de 4 mm; tube de 1 mm, épais. Étamines (6-) 7 à filets de 2,5-2,75 mm, anthères de 1,25 mm. Staminodes 3-7, écailleux, dentelés ou même déchiquetés, de 0,5-1 mm; parfois 1-2 staminodes lancéolés atteignant 4 mm. Ovaire pubescent, à (6-) 7 (-8) loges. — Pl. 4, p. 25.

TYPE : *SF 9171*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Baie d'Antongil, Ambodiatafana au Nord de Rantable, *SF 9171*.

ÉCOLOGIE : Forêt ombrophile littorale; alt. 50 m; fl. mars.

OBS. — Espèce connue seulement par le type.

2. **Faucherea manongarivensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 283, *tab. 3*, 284 (1971); *ibid.*, **3** (1) : 24, *tab. 2, fig. 6*, 28 (1963), *nom. nud.*

Grand arbre.

Grandes feuilles oblongues ou obovées-oblongues, groupées aux extrémités d'épais rameaux, arrondies ou émarginées au sommet; pétiole de 2-5 cm; limbe glabre, atteignant 25 × 8 cm, réseau de nervures secondaires et de nervilles parallèles très dense, bien accusé sur les 2 faces.

Fleurs en fascicules sur les rameaux défeuillés. Pédicelles glabres, atteignant 20 mm. Calice tomenteux de 5-7 mm. Corolle à 8 (-11) lobes ovés, atténués au sommet, subtriangulaires, de 4-5 mm; tube de 1 mm. Étamines 8 (-11) : filets de 2,5-3,5 mm; anthères de 2-3 mm, ± velues. Staminodes 8 (-11) écailleux, d'environ 1 mm, parfois un grand de 4 mm. Ovaire tomenteux à 8 (-9) loges.

Fruit globuleux de 1,5-3 cm de diamètre contenant 1-4 graines. Pédoncule de 2-3 cm. Graine longue de 1-1,5 cm; cicatrice basi-ventrale. — Pl. 5, p. 27.

TYPE : *SF 11463*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natobora*, *nantobora*, *natovoasihy*, *nantovasihy*, *natohazotsiriana*, *natoboka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Antahaha, entre Anorandrano et Anjanezana, forêt de Lanihiny, *SF 7486;* environs du col d'Atondradama, piste Maroantsetra-Antalaha, *SF 8762;* baie d'Antongil,

PL. 5. — **Faucherea manongarivensis** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3; **2,** détail du limbe face supérieure; **3**, fragment de corolle × 8; **4,** anthère face ventrale; **5,** pistil × 8; **6,** fruit 2/3; **7,** graine de profil et de face × 1; **7'**, autre forme de graine × 1.

bord de la Fananehana, massif de l'Androrona, *SF 8968;* massif de l'Ahitsitondroina de Mahalevona, *SF 8695;* baie d'Antongil, entre Ténina et Anandrivola, *SF 8932;* bassin de la Mahalevona, nord de la presqu'île Masoala, piste entre Fizono et Ankovana, *SF 8752;* Maroantsetra, Ambodisasihy, Ambodivoangy, *SF 7350;* Maroantsetra, Ambodipeka, nord de Voloina, *SF 12134;* Nantoraha, sud de Maroantsetra, *SF 22856;* Tanambao, Tampolo, distr. Fénérive, *SF 12518;* Tampolo, *SF 22821.*

SAMBIRANO : base du massif du Bekolosy, Manongarivo, rive droite de la base Antsahankavana, *SF 11463;* base du massif de Manongarivo, basse Antsaohankolone, *SF 11472.*

ÉCOLOGIE : forêt littorale et sublittorale sur sables; zones marécageuses à *Pandanus;* alt. 0-700 m environ; fl. décembre.

OBS. — Fruits comestibles sucrés.

3. **Faucherea sambiranensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 285 (1971).

Arbre de 10-25 m.

Feuilles obovées, arrondies ou légèrement émarginées, en touffes aux extrémités d'épais rameaux; pétiole glabre, d'environ 4 cm; limbe cireux en dessous à l'état juvénile, atteignant 17 × 8 cm; réseau serré de nervures et nervilles bien marqué sur les 2 faces.

Fascicules denses de fleurs en dessous des feuilles terminales. Pédicelles atteignant 3,5 cm, tomenteux. Calice tomenteux de 7 mm. Corolle à 7 (-8) lobes de 7-8 mm; tube de 1-1,25 mm. Étamines 7 (-8) : filets de 3,5 mm, anthères pubescentes de 3,5-3,75 mm. Staminodes 7 (-8) de formes variées : écailleux courts, 1,5 mm, écailleux dentés et prolongés d'une lame linéaire, lancéolés. Ovaire tomenteux à 9 (-10) loges.

TYPE : *SF 11485*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : entre Nosiarina et Antsirabé-nord, route de Sambava à Vohémar, entre Tsaratanana et Analamanara, *SF 27640;* environs d'Ambinanifaho, (entre Sambava et Antalaha), *SF 27719;* sud de Manompana, *SF 28875.*

SAMBIRANO : massif de l'Antsatrotro (Manongarivo), en amont du confluent de l'Antsahonkolana et de l'Antsahabe, *SF 11485.*

OBS. — Cette espèce ressemble beaucoup au *Faucherea manongarivensis* dont elle ne constitue peut-être qu'une sous-espèce encore mal connue.

4. **Faucherea urschii** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 285 (1971); *ibid.*, **3** (1) : 24, *tab. 2, fig. 8*, 28 (1963), *nom. nud.;* R. CAPURON, *ms. in sched.*

Arbre haut de 12-15 m.

Feuilles au sommet de forts rameaux, obovées-oblongues, arrondies au sommet, atténuées à la base à fort pétiole, long de 3-4 cm; limbe de 7-12 × 3,5-6 cm, très coriace, glabre, à nervures secondaires à peine distinctes des nervilles.

Fascicules densément fleuris sur les rameaux défeuillés. Pédicelles de 15 mm environ, glabres. Calice de 4-5 mm, glabrescent. Corolle à 6 lobes ovés de 3 mm; tube de 0,75 mm. Étamines à filets de 2 mm, anthères un peu velues, 1,5-1,75 mm. Staminodes écailleux, denticulés, de 0,5 mm. Ovaire pubescent, à 6 loges.

Fruits ovoïdes, atteignant 2,5 cm de long; pédoncules atteignant 2,5 cm.

TYPE : *Ursch 100*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natoboka, natoberavina.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Tampina, *Louvel 7, SF 6447, 6467;* forêt de Vohibolo, Tampina, *SF 5702, 5705.*

ÉCOLOGIE : forêt sublittorale de l'est; fl. déc.

5. **Faucherea tampoloensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 286 (1971).

Arbre haut de 10-12 m.

Feuilles obovées-lancéolées à obovées-oblongues, arrondies et souvent légèrement émarginées ou obtuses au sommet, cunéiformes, décurrentes, souvent aiguës à la base, à bords révolutés, glutineuses à l'état jeune, à pétiole de 1,5-3,5 cm; limbe glabre atteignant 12 × 5 cm; nervilles et veinules très finement réticulées entre le réseau serré des nervures secondaires, peu accusé.

Fascicules denses de fleurs à l'extrémité des rameaux. Pédicelles de 10-20 mm, glabres. Calice de 3,5 mm. Corolle à 6 pétales de 2-2,25 mm; tube de 0,5 mm. Étamines 6, filets de 2-2,25 mm; anthères de 1,25 mm. Staminodes 6, écailleux, crénelés. Ovaire pubescent à 6 loges.

Petits fruits globuleux, de 1,5 cm env. de diamètre. Pédoncule d'env. 2 cm. Graine 1 × 0,7 × 0,4 cm; cicatrice basale couvrant la moitié de la face ventrale.

TYPE : *SF 10061*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nanto bariatra*, *nato boraka*, *natovoraka*, *natonjirika*, *nato-bariatra*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : baie d'Antongil, bassin de la Vohilava, affluent gauche de la Rantabe, au-dessus d'Andratambe, *SF 9160;* baie d'Antongil, bassin de la Fananehana, entre Anema et Amboditavolo, *SF 8950;* Tampolo-Fénérive, *SF 8620*, *10061*, *10630*, *10826*, *12587*; Mangobohy, *SF 13960*.

ÉCOLOGIE : forêt orientale, alt. 200-400 m; fl. janv.-avril.

6. **Faucherea glutinosa** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 287 (1971).

Grand arbre.

Très jeunes feuilles glutineuses. Feuilles très coriaces, d'abord couvertes en dessous d'une couche cireuse blanche qui disparaît ensuite, groupées à l'extrémité d'épais rameaux, oblongues, légèrement émarginées au sommet, cunéiformes-aiguës et décurrentes à la base; pétiole de 1-2 cm, portant des traces cireuses; limbe gris, atteignant 10 × 3,5 cm, à bords révolutés; réseau dense de nervures et nervilles parallèles.

Fascicules de fleurs à l'extrémité des rameaux. Forts pédicelles d'env. 10 mm, cireux. Calice pubescent. Corolle à 6-8 lobes ovés (le plus souvent 8) de 3,5 mm; tube de 1-1,25 mm. Étamines 6 ou 8, filets de 2 mm, anthères de 1,25-1,5 mm. Staminodes de types variés : écailleux, écailleux et prolongé d'un long filet médian, aigu ou allongé à pointe émoussée. Ovaire pubescent à 7-8 loges.

TYPE : *SF 11796*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantomena*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : forêt de Lanihiry entre Anovandrano et Anjanazana, canton Ampanavoana, Antalaha, *SF 7485;* Tampolo-Fénérive, *SF 12894*, *15163;* Fort Dauphin, *SF 11796*, *15649;* Vohibola-Tampina (Brickaville), *SF 12896;* Mangobohy, *SF 6260*.

OBS. — Ressemble par ses feuilles à *F. hexandra*.

7. **Faucherea laciniata** Lecomte

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris **26** : 251 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 288 (1971).
— *Manilkara laciniata* (LEC.) VAN ROYEN, Blumea **7** (2) : 241 (1953).

Arbre.

Feuilles en touffes à l'extrémité d'épais rameaux, oblongues, arrondies ou émarginées au sommet, à bords révolutés, à pétioles de 1,5-2 cm; limbe glabre atteignant 13 × 3,5 cm, strié de nervures latérales et de nervilles très serrées.

Fleurs en fascicules denses en dessous des touffes de feuilles terminales. Pédicelles d'env. 14 mm, pubescents. Calice pubescent, de 3,5-4 mm. Corolle à 6 lobes de 2,5-3 mm; tube de 0,5-0,75 mm. Étamines 6, filets de 2 mm, anthères de 1,25-1,5 mm. Staminodes 6, d'env. 2 mm, bifides ou diversement laciniés. Ovaire pubescent à 6 loges.

TYPE : *Fauchère 77*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *natoboka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
CENTRE-EST : forêt d'Analamazaotra, Périnet, *Fauchère 77*, *Perrier de la Bâthie 73*, *SF 14969*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile du Centre-Est, fl. janvier.

8. **Faucherea hexandra** (Lecomte) Lecomte

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris **26** : 245 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 288 (1971).
— *Labourdonnaisia hexandra* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 53 (1919).
— *Manilkara nato-lahyensis* VAN ROYEN, Blumea **7** (2) : 411 (1953).

Grand arbre.

Feuilles obovées-oblongues, en touffes terminales à l'extrémité d'épais rameaux, typiquement brièvement émarginées au sommet, à pétiole canaliculé de 1,5-2 cm; limbe grisâtre, très coriace, à bords révolutés, jusqu'à 12 × 5 cm, glabre; réseau strié, dense, de nervures secondaires et de nervilles parallèles, très fin mais bien marqué sur les 2 faces.

Fleurs fasciculées sur les rameaux défeuillés en dessous des feuilles terminales. Pédicelles glabres d'env. 15 mm. Calice pubescent de 3-3,5 mm. Corolle à 6 lobes ovés de 2-2,5 mm; tube 0,5-0,75 mm. Étamines à filets

de 1,75-2 mm, anthères 1-1,5 mm. Staminodes en écailles larges, faiblement dentelés, 0,5 mm. Ovaire pubescent à 6 loges.

TYPE : *Expo. col. Marseille 50*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato lahy, nato à grandes feuilles, natoriaka, nato entika.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : forêt près de Rantabe, baie d'Antongil, *SF 8915;* Tampina, *SF 7269;* Vohibolo Tampina, Ambila-Lemaitso, *SF 12898, 15317;* Mandena, Fort Dauphin, *RN 1685.*
Sans précision du lieu de récolte : *Expo. col. Marseille 50.*

ÉCOLOGIE : forêt littorale orientale; fl. déc.-février.

9. **Faucherea ambrensis** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 288 (1971); *ibid.* **3** (1) : 24, *tab. 2, fig. 9*, 28 (1963), *nom. nud.*, R. CAPURON, *ms. in sched.*

var. **ambrensis**

Arbre de 10-15 m.

Feuilles obovées, émarginées ou arrondies au sommet à pétiole de 1-1,5 cm; limbe glabre, atteignant 6 × 3 cm; réseau strié sur les 2 faces.

Fleurs à pédicelles de 10 mm, glabre. Calice pubescent, de 3-3,5 mm. Corolle à 6 lobes oblongs, longs de 3 mm; tube de 0,75 mm. Étamines 6, filets de 1,5-1,75 mm. Anthères de 1,25-1,5 mm un peu pubescentes. Staminodes écailleux de 0,5-0,75 mm. Ovaire pubescent, mais glabre et lobé à la base, à 6 loges.

Fruits subglobuleux longs d'env. 1 cm. Pédoncule de 1-1,5 cm.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 18867*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato solasolaravina, solasoloravina.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : massif du Beanjada, nord de la presqu'île Masoala, *SF 8796, 8838;* bassin de la Vohilava, env. de Vohilava, *SF 9138.*
CENTRE : forêt d'Ambre, *Perrier 18867*, Andrambovato, Tolongoina, *SF 6511, 6667, 9719;* Androrangalava, Ambazato, *SF 16116;* Farankaraina, Andranofotsy, *SF 16536.*
OUEST : lac Matsabory, Diego Suarez, *Ursch 208;* Ankarana-Nord, *Humbert 18809 bis.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile, alt. 800-1000 m, collines et plateaux calcaires; fl. nov.-déc.

var. **marojejyensis** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 289 (1971); *ibid.*, **3** (1) : 24, *tab. 2*, *fig. 7*, 28 (1963), *nom. nud.;* R. CAPURON, *ms. in sched.*

Arbre.

Feuilles étroitement oblongues, à sommet atténué, cunéiformes et décurrentes à la base, à pétiole de 1-1,5 cm; limbe atteignant 8 × 2,2 cm; nervation striée indistincte.

Fleurs fasciculées, en dessous des feuilles terminales. Pédicelles de 9-11 mm, glabres. Calice de 3-3,5 mm. Corolle à 6 lobes ovés de 3-3,5 mm; tube de 0,5-0,75 mm. Étamines à filets de 1,5 mm, anthères de 1,25-1,5 mm. Staminodes en écailles dentelées, d'env. 1 mm. Ovaire pubescent, à 6 loges.

TYPE : *Humbert 22412*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

CENTRE : pentes orientales du massif de Marojejy, ouest de la rivière Manantenina affluent de la Lokoho, *Humbert 22412, 22632.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile de montagne; alt. 500-1700 m; fl. décembre.

10. **Faucherea thouvenotii** Lecomte

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris **26** : 248 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 290, *tab. 4*, *fig. 1-4*, 291 (1971).

: — *Manilkara thouvenotii* (LEC.) VAN ROYEN, Blumea **7** (2) : 411 (1953).

Arbre haut de 10-20 m.

Feuilles obovées-oblongues, arrondies au sommet et généralement légèrement émarginées, atténuées à la base, parfois à bords révolutés, à pétiole canaliculé, long d'env. 7 mm; limbe de 30-45 × 12-25 mm, glabre; nervation striée.

Fleurs fasciculées axillaires, par 5-6. Pédicelles de 7-12 mm, glabres. Calice de 2,5-3 mm, pubescent extérieurement. Corolle à 6 lobes de 2,5 mm; tube de 0,5 mm. Étamines 6, filets de 1,25 mm, anthères de 1 mm. Staminodes de forme variable, parfois en écaille dentelée de 1-1,5 mm, parfois bifides, parfois prolongés d'une étamine, plus petite ou aussi grosse que les étamines normales. Ovaire pubescent à 6 loges. — Pl. 6, *1-4*, p. 35.

TYPE : *Thouvenot 108*, Madagascar, (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato ravimboanjo, nato hiriaka, nato jirika beravina, natoma-dinidravina, nato hoke.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : bassin de la Manonga, affl. rive gauche de la Rantabe, environs de Sahajinja, *SF 9102;* Tampolo, Fénérive, *SF 12891, 15217;* forêt de Vohibola, Tampina, Nord d'Ambila-Lemaitso, *SF 7268;* ouest du village d'Antanandava, nord-ouest de Vatomandry, *SF 28466;* Ifanadiana, *SF 26350;* Sahalampy (Onibe), *Cours 1135.*

CENTRE : Analamazaotra, Périnet, *Thouvenot 44, 108, 108 bis, SF 25713, 25714. 26336;* Ankazomonitra, km 45 route Moramanga-Anosibé, *SF 26827;* Andrambovato, est de Fianarantsoa, *SF 7079, 11595.*

Sans précision du lieu de récolte : *Baron 3140, Perrottet s.n.*

ÉCOLOGIE : forêt à mousses et sous-bois herbacé; fl. nov.-mars.

11. **Faucherea parvifolia** Lecomte

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris **26** : 251 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 291 (1971).

— *Manilkara cordifolia* (LEC.) VAN ROYEN. Blumea **7** (2) : 411 (1953).

Arbre pouvant atteindre 20 m de hauteur, à contreforts.

Petites feuilles obovées, cordées au sommet, atténuées à la base, groupées en rosettes au sommet des rameaux; pétiole très court, 2-3 mm; limbe généralement de 12-17 × 10-13 mm, mais pouvant atteindre 3 × 1,5 cm (*SF 11780*); nervation striée, indistincte.

Très petites fleurs axillaires, peu nombreuses. Pédicelles de 6-9 mm, grêles, glabres. Calice de 2-3 mm, pubescent extérieurement. Corolle à 6 lobes ovés, d'env. 1,75 mm; tube de 0,25-0,5 mm. Étamines à filets de 1 mm, anthères de 0,5 mm. Staminodes en écailles, irrégulièrement crénelés au sommet, de 0,5-0,75 mm. Ovaire pubescent à 5-6 loges. — Pl. 6,*5-8*, p. 35.

Fruits obovoïdes, longs de 1,5 mm.

TYPE : *Thouvenot 135*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natojirika, nato keliravina.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : environs de Beanana, baie d'Antongil, *SF 9053;* distr. Ifanadiana, *SF 26371;* bassin de la Manampanihy (sud-est), mont Vohimavo au nord d'Ampasimena, *Humbert 20700 bis;* forêt de Bemangidy, au nord de Mahataly, Fort Dauphin, *SF 11780.*

SAMBIRANO : massif du Bekolosy, Manongarivo, *SF 11458.*

CENTRE : vallée de la Lokoho, mont Beondroka au nord de Maroambihy, *SF 23574;*

Pl. 6. — **Faucherea thouvenotii** Lecomte : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fragment de corolle × 8; **3**, staminodes avec des anthères fertiles × 12; **4**, pistil × 8. — **Faucherea parvifolia** Lecomte : **5**, rameau florifère × 2/3; **6**, fragment de corolle × 14; **7**, pistil × 14; **8**, fruit jeune × 2.

Analamazaotra, Périnet, *SF 25761, 25765, 25963, 25975, 25976, Thouvenot 135;* forêt de Magarakaly, Moramanga, *SF 26298.*

HAUTES MONTAGNES : sommet du massif de Marojejy à l'ouest de la haute Manantenina, affluent de la Lokoho, *Humbert 23720.*

ÉCOLOGIE : forêts de pente et crêtes, végétation éricoïde des sommets; alt. 150-2137 m; fl. février.

4. LABOURDONNAISIA Bojer

Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **9** : 295 (1841); DUBARD, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 3, **3** : 59 (1915); LECOMTE, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 53 (1919); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 292 (1971).

Arbres, arbustes.

Feuilles fasciculées à l'extrémité d'épais rameaux. Limbe à marges révolutées, à réseau serré et finement saillant dessous de nervures secondaires et de nervilles parallèles.

Fleurs fasciculées à l'extrémité feuillée de rameaux épais. Calice à 3 + 3 sépales valvaires (très exceptionnellement 8). Corolle à 10-15 lobes imbriqués, entiers ou plus ou moins divisés au sommet et parfois sur les bords, soudés à la base en un tube très court, sans appendices latéraux. Étamines épipétales, en nombre égal aux lobes, mais parfois plus nombreuses, 11-21. Staminodes absents ou présents, rudimentaires et en nombre très irrégulier. Ovaire pubescent à 6-10 loges.

Fruits ellipsoïdes à 1 seule graine. Graine obovoïde ou ellipsoïde, bombée, brillante, présentant une cicatrice très creuse, basi-ventrale, très caractéristique du genre.

Ce genre archaïque est endémique des îles Mascareignes (I. Maurice et I. Réunion) et de la forêt sublittorale de l'Est de Madagascar.

Il est très caractéristique par le nombre des lobes de la corolle (env. 12) et son irrégularité (10-17), l'absence d'appendices à ces lobes, le même nombre d'étamines épipétales, mais également très irrégulier (10-21), l'habituelle absence de staminodes; ceux-ci quand ils existent sont très rudimentaires et en nombre très irrégulier. Sur une fleur de *Labourdonnaisia* de l'Ile de la Réunion *(SF 28171)* nous avons compté 17 étamines fertiles et 10 staminodes. L'ovaire est généralement à 6 loges, mais parfois compte jusqu'à 10 loges.

Par les deux cycles de 3 sépales valvaires chacun, le genre *Labourdonnaisia* est bien une Manilkarée. On compte rarement 8 sépales, mais il ne s'agit que de mutations individuelles.

BOJER dans sa description originale du genre décrit 4 espèces très imparfaitement définies. Trois d'entre elles, *L. revoluta*, *L. sarcophleia*, *L. calophylloides* sont très proches l'une de l'autre. Elles ont toutes trois le nom local de « bois de Natte à petites feuilles ». La quatrième, *L. glauca*, est mieux différenciée par ses feuilles cireuses glauques grisâtres en dessous, localement nommée « bois de Natte à grandes feuilles ».

A Madagascar, *L. madagascariensis* Pierre est assez bien caractérisé par ses feuilles émarginées enroulées sur elles-mêmes et cireuses. Une espèce malgache voisine, *L. richardiana* Pierre, très mal connue, est peut-être identique à la précédente.

Clé des espèces

1. Feuilles glabres non cireuses, atteignant 21 × 8 cm ..... 1. *L. lecomtei.*
1′. Feuilles cireuses à bords fortement révolutés, jusqu'à 12 × 4 cm.
2. Feuilles cireuses en dessous ..... 2. *L. madagascariensis.*
2′. Feuilles glabres en dessous ..... 3. *L. richardiaua.*

1. **Labourdonnaisia lecomtei** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 294 (1971).

Grandes feuilles oblongues, arrondies ou émarginées au sommet, cunéiformes à la base, pétiole jusqu'à 2,5 cm de longueur, ayant l'aspect d'écorce rugueuse; limbe glabre, atteignant 21 × 8 cm; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, nombreuses fines nervures secondaires, peu saillantes, réunies près de la marge, réseau fin de nervilles intermédiaires subparallèles aux précédentes.

Nombreux fascicules de fleurs en dessous des feuilles terminales sur d'épais rameaux défeuillés. Pédicelles d'env. 20 mm, glabres ou presque. Sépales longs de 5-5,5 mm, tomenteux, blancs intérieurement. Corolle à 12 lobes ovés, subtriangulaires, de 3,5-4 mm; tube de 0,75 mm. Aucun appendice, mais à la base de certains lobes sont parfois visibles de minuscules lobules. Étamines 12; anthères de 2 mm; filets un peu plus courts. Staminodes 12, de 0,5-0,75 mm, écailleux, crénulés. Ovaire pubescent, sauf à la base, 9-10 loges.

Fruit inconnu. — Pl. 7, p. 39.

Type : *SF 27575*, Madagascar (holo-, P).

Distribution géographique : endémique.

Est : forêt nord-est, *SF 27575*.

2. **Labourdonnaisia madagascariensis** Pierre ex H. Baillon

Bull. Soc. Linn. Paris **2** : 917 (1898); DUBARD, Not. Syst. **3** : 47 (1914); Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 3, **3** : 47 (1915); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 292, 293 *tab. 5, fig. 1-3* (1971).

Petit arbre de 8-10 m à rameaux à croissance sympodiale.

Feuilles en touffes à l'extrémité de chaque article, oblongues-oblancéolées, émarginées au sommet, cunéiformes à la base; pétiole ± cireux, long d'env. 2 cm; limbe très coriace, fortement révoluté, cireux gris en dessus, couvert également en dessous d'une couche cireuse, d'abord roussâtre puis grise, atteignant 12 × 4 cm; nervures secondaires et nervilles parallèles, formant un réseau serré, fin, strié; nervure médiane saillante en dessus dans le limbe déprimé, proéminente dessous.

Fascicules de fleurs aux extrémités des articles des rameaux. Pédicelles de 18 mm. Calice à 6 sépales tomenteux (exceptionnellement 8). Corolle à 10-11 lobes de 4-4,5 mm, souvent plus ou moins bifides au sommet et parfois dentelés sur les bords; tube de 1,5 mm. Étamines 10-11, épipétales; filets de 2,5 mm, anthères de 1,75-2 mm. Staminodes rudimentaires (moins de 0,5 mm) en nombre irrégulier (2-6). Ovaire velu, (7-)8-9 ovules. Fruit inconnu. — Pl. 8, p. 41.

TYPE : *Chapelier s.n.*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantou*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : côte Est, *Chapelier s.n.;* entre Ambalabe et Ambohitralanana (Antalaha), *SF 27747*.

ÉCOLOGIE : forêts sublittorales sur sable; fl. avr.

OBS. : L'écorce de cette espèce sert à teindre la soie et le coton en rouge (CHAPELIER).

3. **Labourdonnaisia richardiana** Pierre ex Aubréville, *sp. nov.*[1]

Adansonia, ser. 2, **11** (2) : 292 (1971), *nom. invalid. (excl. specim. herb. Hauniensis)*.

Feuilles obovées-oblancéolées, émarginées et cunéiformes, à bords révolutés; pétiole de 1-1,5 cm; limbe très coriace, glabre, jusqu'à 7 × 3 cm. Nervures latérales et nervilles parallèles très nombreuses, finement

1. La citation d'un type nomenclatural ayant été omise en 1971, cette espèce se trouve validée ici par désignation du type et référence à la diagnose latine de 1971 (N.D.L.R.).

Pl. 7. — **Labourdonnaisia lecomtei** Aubr. : **1**, rameau feuillé × 2/3; **2**, inflorescence × 2/3; **3**, fragment de corolle × 6; **4**, pistil × 6.

saillantes, formant un réseau dense où les nervilles ne se distinguent pas des nervures latérales. Nervure médiane proéminente dessous.

TYPE : *Richard s.n.*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : forêt de Tampina, Tamatave, *Lam & Meeuse 6031*, *Richard s.n.*

OBS. : Cette espèce très mal connue est très proche et peut-être identique au *L. madagascariensis*.

5. MIMUSOPS Linné

Sp. Pl., ed. 1 : 349 (1753); Gen. Pl., ed. 6 : 478 (1764); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 377 (1964); *ibid.*, **11** (3) : 425 (1971).
— *Imbricaria* COMMERS. ex JUSS., Gen. Pl. : 152 (1789).

Arbres, arbustes.
Feuilles simples, alternes.

Calice à 2 cycles de sépales, 4 extérieurs, 4 intérieurs, toujours pubescents extérieurement. Corolle à 8 pétales oblongs-concaves, soudés à la base en un très court tube de 1-2 mm; chaque pétale est pourvu de deux appendices dorsaux, généralement un peu plus grands que les pétales. Ces appendices sont le plus souvent divisés en 2-5 lanières, rarement presque entiers. 8 petites étamines épipétales, plus courtes que les pétales, à anthères extrorses. Entre les étamines se dresse un fort staminode, aussi long que les étamines ou presque, et parfois plus long, toujours velu sur la face externe et sur les bords. Ovaire régulièrement divisé en 8 loges, pubescent sauf une exception; style, assez long, glabre.

Fruits généralement ovoïdes à une seule graine ellipsoïde marquée d'une petite cicatrice basilaire. Albumen présent.

ESPÈCE-TYPE : *M. elengi* L., Asie du sud-est, Océanie.

Les différences entre espèces ne portent que sur la grandeur des fleurs, les divisions plus ou moins nombreuses des appendices corollins et surtout la longueur des pédicelles et des pétioles, tous caractères secondaires et susceptibles de variations dans une même espèce. Nous avons tout de même essayé de grouper dans une deuxième clé les espèces d'après les affinités des structures florales, bien que l'étude des fleurs n'apporte pas beaucoup d'éléments utiles aux distinctions spécifiques. Plusieurs espèces restent très mal connues, leur identification est difficile. Il est possible que certaines seront réduites à de simples variétés lorsqu'elles seront mieux connues ou au contraire que des variétés soient élevées au rang d'espèces.

Pl. 8. — **Labourdonnaisia madagascariensis** Pierre : **1**, rameau florifère × 2/3 *(SF 27747)*; **2**, fragment de corolle × 6; **3**, pistil × 6.

Les fruits des *M. imbricaria* Willd. et *M. commersonii* (G. Don) Engl. sont subsphériques et longuement pédonculés. Ils contiennent plusieurs graines. Ces caractères distinctifs pourraient légitimer le genre *Imbricaria* Commerson ex Juss., Gen. Pl. : 152 (1789) créé précisément pour ces espèces de *Mimusops* à gros fruits et nombreuses graines. Nous les rangeons dans une section *Imbricaria*, géographiquement plutôt localisée aux Iles Mascareignes.

Genre essentiellement représentatif de l'Afrique orientale et australe, de Madagascar et des Mascareignes. Sont connues à ce jour 13-14 espèces à Madagascar, 1 aux Comores, 9 en Afrique orientale, 2 en Afrique occidentale, 3 en Afrique australe, 3 aux Mascareignes, 1 aux Iles Seychelles, 1 dans les pays indo-pacifiques.

A Madagascar, les *Mimusops* appartiennent surtout à la forêt dense sempervirente de l'Est et du Sambirano. Les forêts des environs de la baie d'Antongil comprennent 6 espèces dont 3 sont de grands arbres. Une seule espèce est de la forêt à feuilles caduques de l'Ouest, ainsi que plusieurs variétés de l'espèce *M. capuronii*.

Clé des espèces
(caractères floraux)

1. Longs pédicelles, 3-7 cm. Appendices corollins multilaciniés. Fleurs relativement grandes; hauteur totale de la corolle développée, 10-13 mm. Ovaire pubescent.
   2. Pédicelles atteignant 6-7 cm.
      3. Gros fruits globuleux, à plusieurs graines ..... 1. *M. commersonii.*
      3′. Fruits ovoïdes, à une seule graine ..... 2. *M. longepedicellata.*
   2′. Pédicelles de 3-4 cm.
      4. Feuilles obovées-oblongues. Pétioles d'env. 2 cm ..... 3. *M. voalela.*
      4'. Feuilles oblongues, obtuses à la base. Pétioles 3-4 cm.. 4. *M. sambiranensis.*
      4″. Feuilles obovées allongées, cunéiformes à la base. Pétiole 3-5 cm ..... 5. *M. antongilensis.*
1′. Pédicelles de longueur moyenne, 1-2,5 cm. Fleurs plus petites; hauteur totale de la corolle développée 6-10 mm.
   5. Appendices corollins laciniés (parfois entiers, *M. comorensis*).
      6. Ovaire glabre. Feuilles à pétioles grêle d'env. 3 cm ..... 6. *M. occidentalis.*
      6′. Ovaire pubescent. Feuilles à pétiole < 2,5 cm.
         7. Grandes feuilles, atteignant 16 × 7 cm. Pétiole d'env. 1 cm. 7. *M. perrieri.*
         7′. Feuilles atteignant 8 × 4 cm.
            8. Pédicelles env. 2 cm. Pétiole env. 5 mm. Petits fruits subglobuleux env. 1,5 cm de diamètre; pédoncules grêles env. 3 cm .... 8. *M. lecomtei.*
            8′. Pédicelles 1-1,5 cm. Pétiole 5-8 mm. Gros fruits longs d'env. 4 cm, courtement pédonculés (1,5-2 cm) .... 9. *M. capuronii* var. *capuronii.*
         7″. Feuilles atteignant 9 × 5,5 cm, finement pubescentes dessous à l'état jeune. Pétiole 1,5-2,5 cm ..... 10. *M. comorensis.*
   5′. Appendices corollins dentés au sommet ou presque entiers. Ovaire pubescent. Feuilles atteignant 14 cm de longueur.
      9. Limbe jusqu'à 8,5 cm de largeur, décurrent sur un court et fort pétiole de 1 cm env. ..... 11. *M. lohindri.*
      9′. Limbe jusqu'à 6 cm de largeur, cunéiforme à la base; pétiole grêle d'env. 2-3 cm ..... 12. *M. membranacea.*
1″. Pédicelles très courts (0,5 cm env.). Appendices bifides. Ovaire pubescent ... . 13. *M. antorakensis.*
Fleurs inconnues ..... 14. *M. ankaibeensis.*
15. *M. nossibeensis.*

Clé des espèces
(caractères végétatifs)

1. Feuilles longuement pétiolées (1,5-5 cm).
   2. Feuilles étroitement oblongues à pétiole grêle, nervation peu marquée. Fleurs courtement pédicellées (env. 1,5 cm). Ouest .... 6. *M. occidentalis.*
   2′. Feuilles larges groupées au sommet d'épais rameaux à pétioles forts. Gros fruits ellipsoïdes, portés par de forts pédoncules (3-5 cm). Fleurs longuement pédicellées (2-5 cm).
      3. Feuilles oblongues, obtuses à la base. Sambirano ..... 4. *M. sambiranensis.*
      3′. Feuilles obovées allongées, cunéiformes à la base. Est... 5. *M. antongilensis.*
1′. Feuilles moyennement longuement pétiolées (1-3 cm).
   4. Pédicelles 1 cm; feuilles submembraneuses, oblongues, acuminées; pétiole grêle, env. 2-3 cm; nervation finement apparente sur les 2 faces. Est ....., 12. *M. membranacea.*
   4′. Pédicelles 1,5-2,5 cm; jeunes feuilles finement pubescentes dessous. Comores.. ..... 10. *M. comorensis.*
   4″. Pédicelles jusqu'à 5-7 cm; feuilles coriaces.
      5. Gros fruit globuleux à plusieurs graines, porté par un long pédoncule grêle. Feuilles elliptiques ou obovées-elliptiques; nervation secondaire effacée; pétiole de 1-1,5 cm. Forêt littorale, dunes ..... 1. *M. commersonii.*
      5′. Fruits ellipsoïdes ou ovoïdes portés par de forts pédoncules. Forts pétioles (env. 2 cm). Forêt littorale de l'Est, sur sables.
         6. Feuilles obovées-oblongues, pubescentes, ferrugineuses dessous dans la forme juvénile; nervation peu accusée. Fruits ellipsoïdes. 3. *M. voalela.*
         6′. Feuilles obovées-oblongues à sommet arrondi; nervation finement saillante sur les 2 faces. Fruits ovoïdes, atténués au sommet.. 2. *M. longepedicellata.*
1″. Feuilles courtement ou très courtement pétiolées (env. 0,5-1 cm).
   7. Limbe nettement décurrent sur un fort pétiole; grandes feuilles elliptiques (larges de 5-8 cm), courtement et obtusément acuminées, très coriaces. Pédicelles floraux d'env. 2 cm. Fruits apiculés, courtement pédonculés. Est. ..... 11. *M. lohindri.*
   7′. Limbe non particulièrement décurrent sur le pétiole.
      8. Feuilles lancéolées (largeur $<$ 2 cm) à pétiole grêle. Rameaux grêles. Sambirano ..... 9. *M. capuronii* var. *salicifolia.*
      8′. Feuilles larges.
         9. Nervations secondaire et tertiaire parallèles, fines et serrées. Feuilles obovées-oblongues ou obovées-elliptiques, caudées-acuminées; pétiole fort (env. 1 cm). Pédicelles floraux courts (env. 13 mm). Fruits ovoïdes apiculés, courtement pédonculés (env. 1 cm). Est. 7. *M. perrieri.*
         9′. Nervation non remarquablement fine et serrée. Feuilles obovées, non ou obtusément acuminées, submembraneuses, à pétiole grêle (env. 1 cm). Nervation finement apparente. Fruits ovoïdes apiculés, courtement pédonculés (env. 2 cm). Forêt de montagne, Sambirano .... 14. *M. ankaibeensis.*
         9″. Espèce imparfaitement connue. Pétiole de 1 cm; feuilles oblongues, obtuses au sommet, Pédicelles floraux très courts, 0,5 cm. Fruit inconnu ..... 13. *M. antorakensis.*

8″. Petites feuilles obovées-elliptiques ou obovées-oblongues, courtement pétiolées.

10. Pédicelles floraux longs de 1-1,5 cm.

11. Limbe atténué ou arrondi au sommet. Nervures et nervilles finement marquées sur les 2 faces. Pétiole court et grêle, 5-8 mm. Gros fruit long d'env. 4 cm, courtement pédonculé (env. 1 cm). Est .... 9. *M. capuronii* var. *capuronii*.

11′. Limbe ordinairement rétus au sommet, glabre ou tomenteux à l'état juvénile. Ouest ..... 15. *M. capuronii* var. *retusa* fa. *tomentosa*.

10′. Pédicelles floraux longs d'env. 2 cm. Limbe obové ou obové-étroitement oblong, émarginé au sommet, très coriace; nervation peu apparente; pétiole très court, env. 5 mm. Petits fruits subglobuleux (env. 1,5 cm diam.), portés par des pédoncules grêles d'env. 3 cm. Est. 8. *M. lecomtei*.

Espèce imparfaitement connue. Nossy Bé..... 15. *M. nossibeensis*.

1. **Mimusops commersonii** (G. Don) Engler

Monogr. Afr. Pflanzenfam. **8** : 77 (1904); Aubréville, Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 379 *tab. 2, fig. 2* (1964).

— *Imbricaria commersonii* G. Don, Gen. Syst. **4** : 35 (1838).

— *Imbricaria coriacea* A.DC., Prodr. **8** : 200 (1844).

— *Mimusops coriacea* (A.DC.) Miq., *in* Mart., Fl. Bras. **7** : 44 (1863).

Arbuste tortueux à rameaux couchés, atteignant 6 m de hauteur (dunes) ou arbre pouvant atteindre 15-20 × 0,3 m (forêt littorale), à écorce très crevassée.

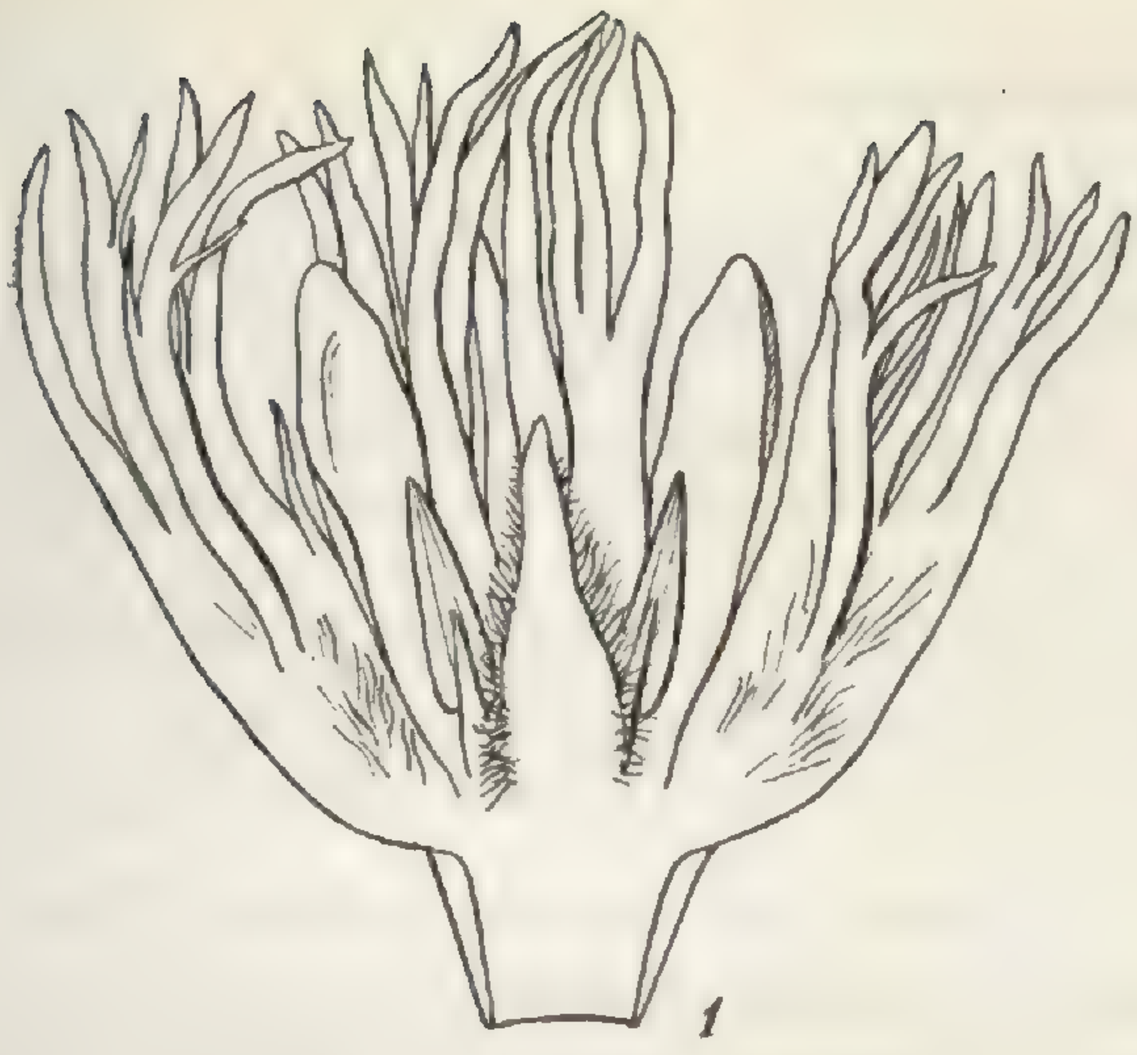
Feuilles persistantes elliptiques, obovées-elliptiques ou oblongues, sommet arrondi ou obtus, base obtuse; pétiole relativement court, de 1-1,5 cm, d'abord pubescent; limbe très coriace, dur, cassant, glabre, jusqu'à 20 × 11 cm, souvent beaucoup plus petit; nervation typique des *Mimusops*, mais généralement peu saillante dans le limbe épais.

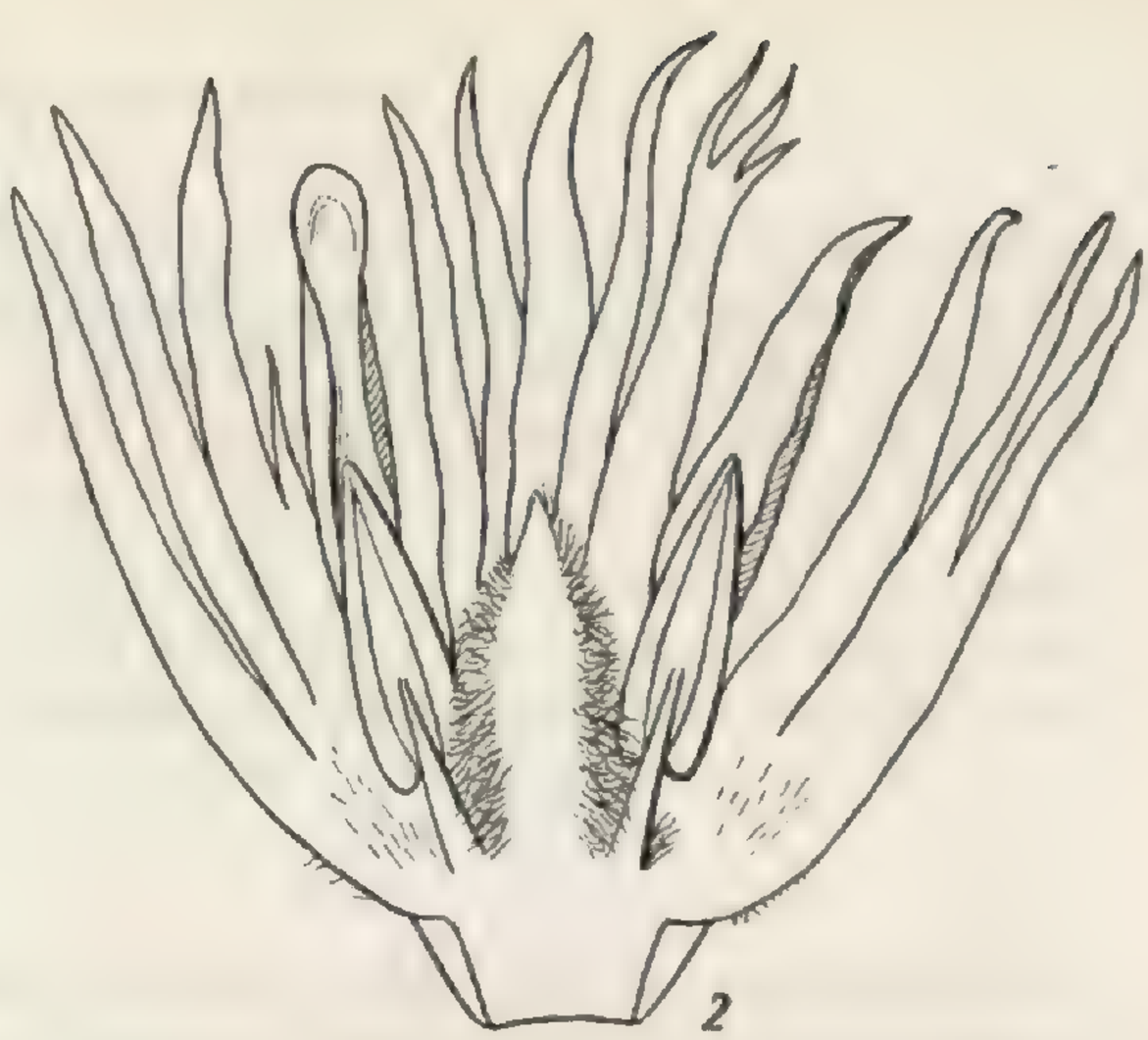
Pédicelle très long, jusqu'à 7 cm, velu. Calice de 8 sépales de 11-12 mm, velus extérieurement. Corolle de 13 mm environ à lobes de 9-10 mm, ayant chacun 2 appendices de 11 mm, laciniés profondément; tube 2 mm. Étamines à courts filets de 3-3,5 mm, velus à la base; anthères 4-4,5 mm. Staminodes ovés de 5-5,5 mm, velus dorsalement et sur les bords de la face interne. Ovaire pubescent. Style glabre, 8 loges.

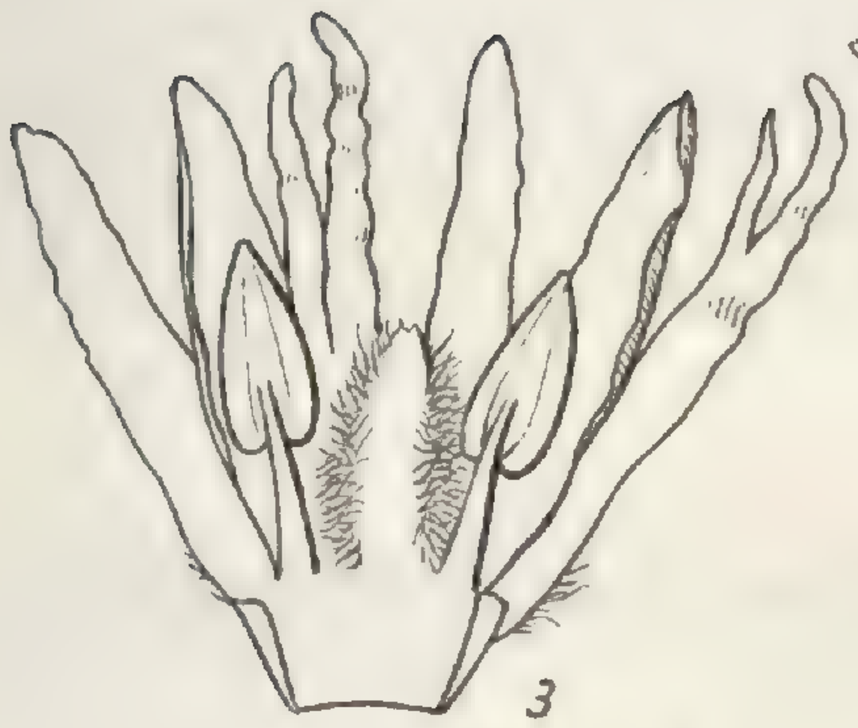
Fruit globuleux de la taille d'une petite mandarine, contenant plusieurs graines, et soutenu par un très long pédoncule grêle de plus de 6 cm. Pl. 9, *2,8,8′*, p. 45.

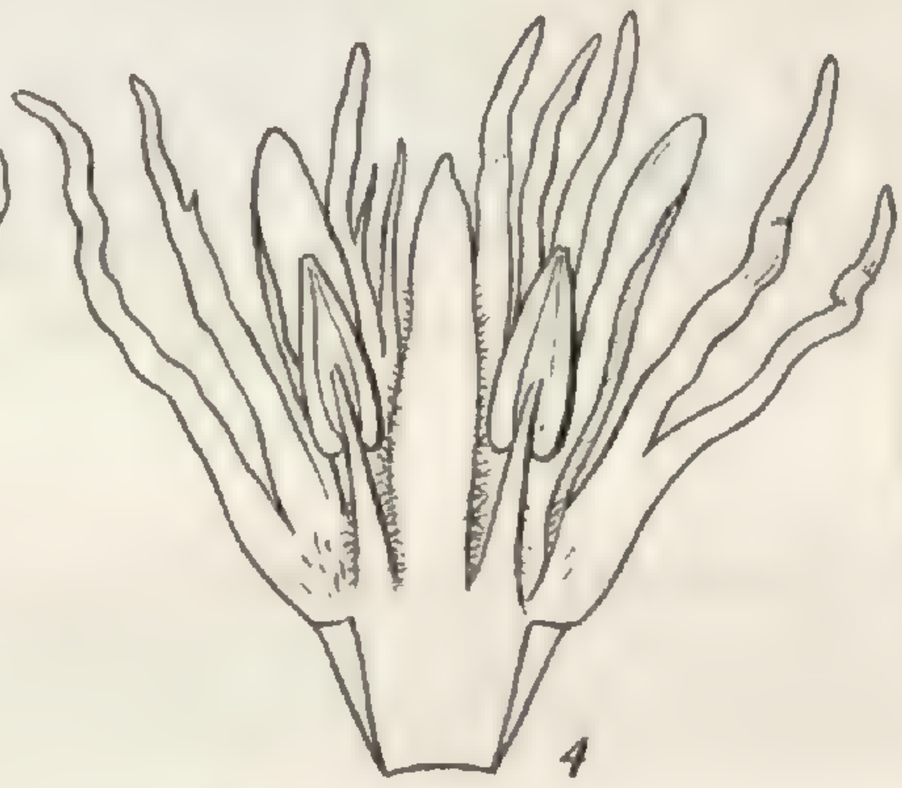
Type : *Commerson s.n.*, Madagascar (holo-, P).

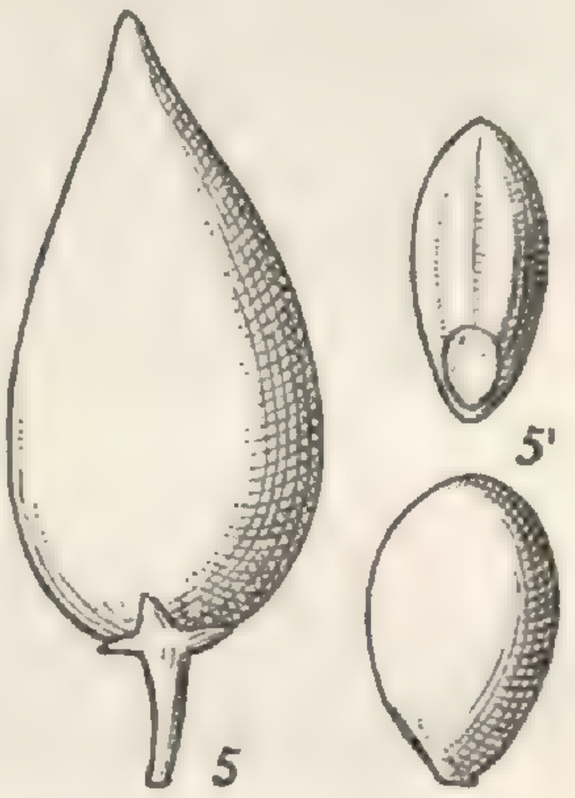
Noms vernaculaires : *varanto, natondriaka, anganahara, moroganamara*.


1


2


3


4

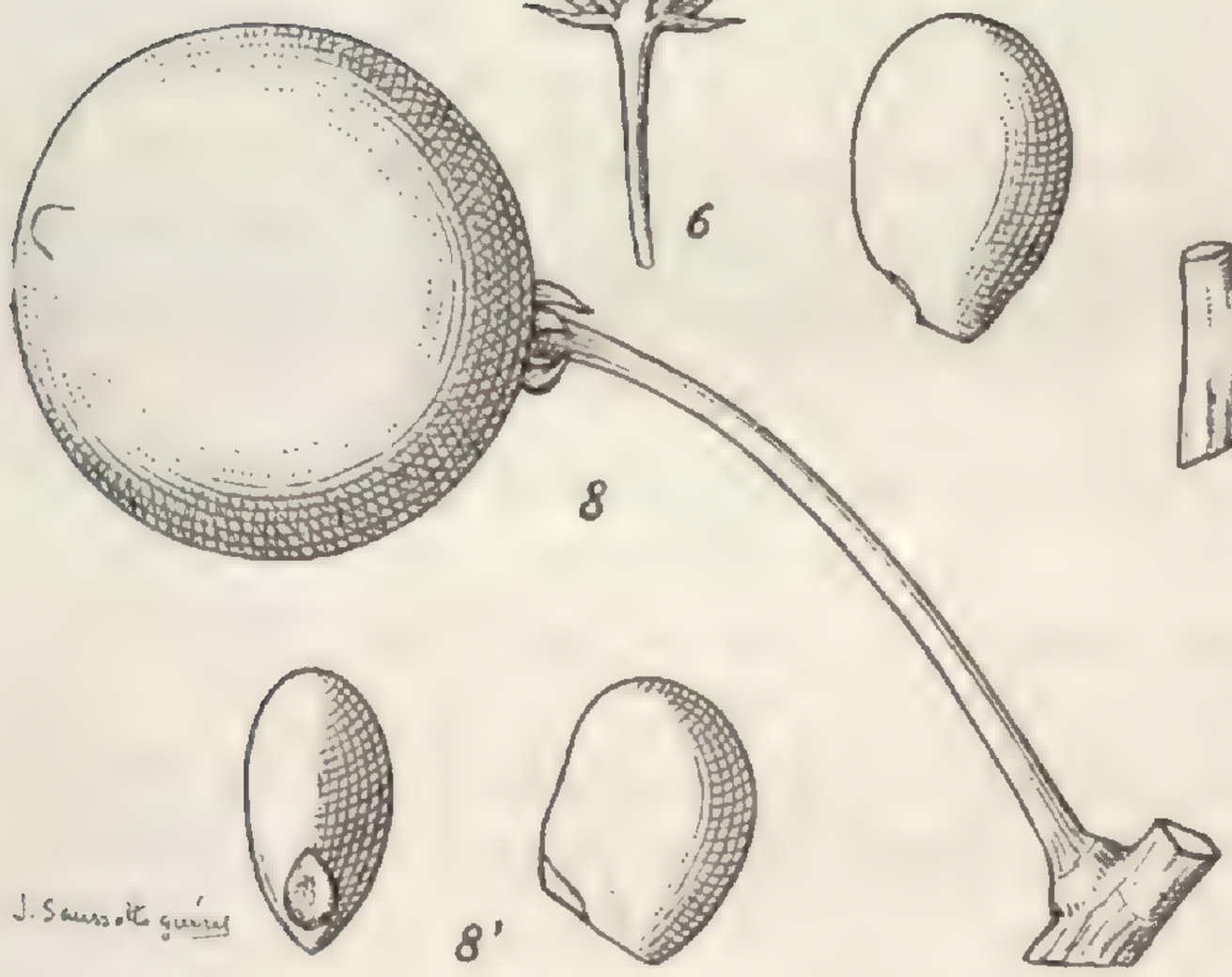

5

5'

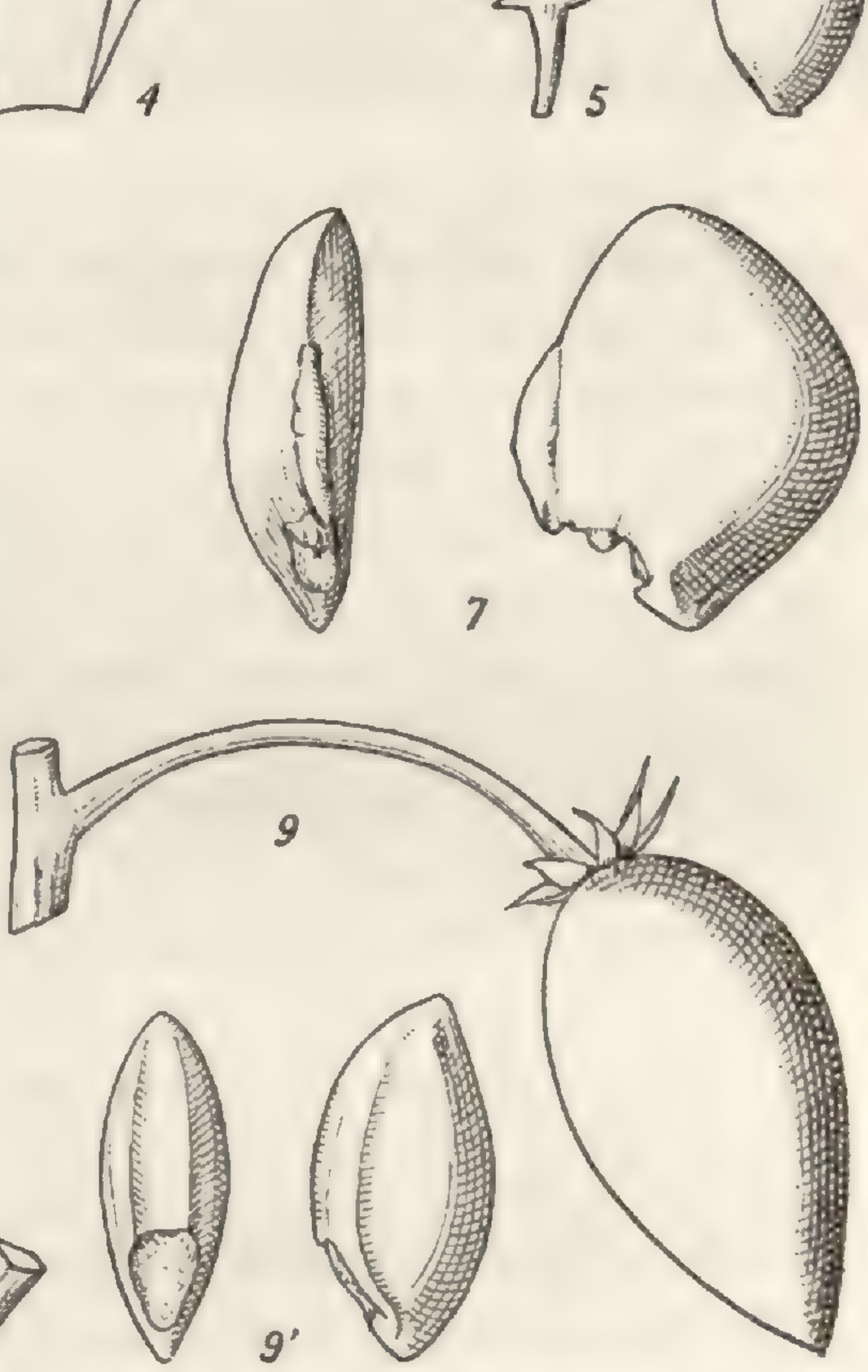
6

6'

7


8

8'


9

9'

J. Saussotte gravé

Pl. 9. — **Mimusops** malgaches : Fragments de corolle × 4 : **1, Mimusops sambiranensis** Aubr.; **2, M. commersonii** (G. Don) Engl.; **3, M. lohindri** Aubr.; **4, M. capuronii** Aubr. — Fruits et graines de face et de profil × 2/3; **5, 5′, M. capuronii** Aubr.; **6, 6′, M. ankaibeensis** Aubr.; **7, M. imbricaria** Willd.; **8, 8′, M. commersonii** (G. Don) Engl.; **9, 9′, M. longepedicellata** Aubr.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Madagascar, Comores, cultivé à l'île Maurice.

EST : embouchure de la Bemarivo au nord de Sambava, *Humbert 24382, SF 890;* île Sainte Marie, *Richard 302, Boivin 1824;* Fénérive, *SF 12519;* Tampolo Fénérive, *SF 15178;* fort de Foulpointe, *Peltier 4202;* Tamatave, *Goudot s.n.;* Ambila Lemaitso, *Cours 2898;* Ambila, *Perrier de la Bâthie 14230, 16006, SF 4922;* Mananjary, *Decary 13791, Geay 7395, 7853;* Manakara, *SF 14813;* bas Matitanana, *Perrier 5413;* Fort Dauphin, *Bosser 14347, Humbert 20390;* environs de Fort Dauphin *M. Keraudren 1039;* sud-ouest de Fort Dauphin, *Humbert 29113, SF 11828.*

SAMBIRANO : Nossi-Komba, *Hildebrandt 3241;* Nossi Kely, *Pervillé 385;* Nossi Bé, Port Leven, *Boivin 2535;* presqu'île d'Ambato, *Perrier 4586.*

OUEST : Diego-Suarez, *Bernier 154, SF 12510, 13014;* montagne des Français, sommet d'Anosiravo, *SF 20914;* forêt de Sahafary, *SF 20984.*

COMORES : Anjouan, *Lavanchie s. n.*

Sans indication du lieu de récolte : *Commerson s.n., Du Petit Thouars s.n., Baron 1436, 6683, Desvaux s.n.*

ÉCOLOGIE : bord de mer, dunes, fourrés sur calcaires, forêt sur sables; alt. 0-200 m; fl. nov.-avril.

OBS. — La pulpe des fruits, farineuse et sucrée, est comestible.

2. **Mimusops longepedicellata** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 383, 379, *tab. 2, fig. 9,9'* (1964).

Moyen ou grand arbre à écorce crevassée.

Feuilles obovées-oblongues arrondies au sommet, cunéiformes à la base, glabres; pétiole de 1-2 cm; limbe atteignant 16 × 8 cm; nervures et nervilles finement saillantes sur les 2 faces.

Fleurs très longuement pédicellées, jusqu'à 6-7 cm. Calice pubescent, 8 sépales d'env. 10 mm. Hauteur totale de la corolle, 12 mm, lobes de 7,5 mm, pourvus chacun de 2 appendices divisés chacun en 4 lanières, un peu plus longs (9,5 mm), chaque pétale paraissant ainsi doublé dorsalement de 8-10 lobes. Tube de 2,5 mm. 8 étamines courtes de 5,5 mm. 8 staminodes aussi longs que les étamines, velus extérieurement et sur les bords. Ovaire pubescent, à 8 loges.

Fruits ovoïdes allongés, longs d'env. 5 cm et 2,5 cm diamètre, portés par de forts pédoncules long d'env. 6 cm, monospermes. Graine environ 3 × 1,5 × 1 cm. Cicatrice basi-ventrale, 9 × 6 mm. — Pl. 9, *9-9'*, p. 45.

TYPE : *SF 8919*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato voalela*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : environs de Tenina, baie d'Antongil, *SF 8919;* bassin de la Fananehana, massif de l'Androrona, *SF 8986.*

ÉCOLOGIE : forêt orientale, alt. 0-700 m env.; fl. janv.

3. **Mimusops voalela** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 384 (1964).

Grand arbre.

Feuilles obovées-oblongues, arrondies au sommet, très jeunes feuilles pubescentes ferrugineuses dessous, mais bientôt glabres; pétiole d'env. 2 cm; limbe d'environ 9,5 × 5 cm; nervation peu marquée sur les 2 faces.

Fleurs longuement pédicellées, jusqu'à 4 cm. Calice 11 mm, pubescent extérieurement. Hauteur totale de la corolle développée, 11 mm, chaque appendice corollin est divisé en 4 lanières; tube env. 1,5 mm. Étamines longues de 7 mm. Staminodes aussi longs que les étamines, velus dorsalement et sur les bords. Ovaire pubescent à 8 loges.

Fruits ellipsoïdes, longs d'env. 5 cm et 3 cm diamètre, portés par de longs pédoncules longs d'env. 6 cm. Graine environ 3 × 1,5 × 1,2 cm. Cicatrice basi-ventrale, 10 × 5 mm.

TYPE : *SF 8939*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato voalela*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : entre Tenina et Anandrovola, baie d'Antongil, *SF 8644, 8939;* Maroantsetra, *SF 8886;* environs de Rantabe, baie d'Antongil, *SF 8897*.

ÉCOLOGIE : forêt littorale sur sable; fl. janv.

OBS. — Cette espèce très voisine de *M. longepedicellata* ne s'en distingue que par des feuilles plus petites et une nervation effacée.

4. **Mimusops sambiranensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 384, 379, *tab. 2, fig. 1* (1964).

Grand arbre.

Bourgeons terminaux et jeunes feuilles couverts d'une pubescence rougeâtre très caduque; feuilles groupées au sommet d'épais rameaux, oblongues, arrondies au sommet, cunéiformes obtuses à la base; pétiole 3-4 cm; limbe jusqu'à 16 × 6 cm; réseau serré de nervures et nervilles parallèles, finement saillant sur les 2 faces.

Fleurs longuement pédicellées. Pédicelles environ 3,5 cm, velus ferrugineux. Calice de 11 mm, pubescent ferrugineux extérieurement. Hauteur totale de la corolle développée, 12 mm. Appendices divisés en 5-6 lanières

chacun, plus longs que les lobes de la corolle. Courtes étamines de 5 mm, partiellement cachées derrière des staminodes de même longueur, velus sur la face externe. Ovaire à 8 loges.

Gros fruits monospermes, ellipsoïdes, longs de 4-5 cm, 3 cm de diamètre. Pédoncules de 3 cm. Graine environ 3 × 1,3 × 1,2 cm. Cicatrice basi-ventrale 12 mm × 7 mm. — Pl. 9, *1*, p. 45.

TYPE : *SF 6614*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato cochon*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
SAMBIRANO : Vallée de la Beandrona, est d'Ambanja, *SF 11396*.
OUEST (NORD) : Ankarana-Diégo, *SF 6160, 6614*; forêt d'Ankorefo, contreforts nord-ouest de la montagne d'Ambre, *SF 11358*.

ÉCOLOGIE : sur calcaires; fl. nov.-déc.

5. **Mimusops antongilensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 385 (1964).

Grand arbre pouvant atteindre 30 m de hauteur et 1 m de diam.

Feuilles oblongues à oblongues allongées, arrondies et obtusément acuminées au sommet, cunéiformes à la base, glabres, à pétiole atteignant 5 cm; nervation finement marquée sur les 2 faces.

Fleurs longuement pédicellées, jusqu'à 4 cm. Calice long de 10 mm, pubescent extérieurement. Corolle développée haute de 10-11 mm. Pétales 6 mm. Appendices à 2-7 lanières, un peu plus longs que les pétales. Etamines 5-6 mm. Staminodes de même longueur, velus extérieurement et sur les bords. Ovaire à 8 loges.

Fruits monospermes, ellipsoïdes, jusqu'à 5,5 cm de longueur sur 3 cm de diamètre. Pédoncule jusqu'à 4,5 cm. Graine jusqu'à 3 cm de longueur à cicatrice basi-ventrale.

TYPE : *SF 20155*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato makaka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : baie d'Antongil, massif de Farankaraina, entre Navana et Andranofotsy, *SF 18344;* ouest d'Anandrovola, *SF 18240;* forêt d'Analalava, ouest de Fénérive, *SF 20147, 20155;* sud de Mananara, nord d'Ivontaka, *SF 18214;* Vinany Bé, sud-ouest de Fort Dauphin, *SF 11773*.

ÉCOLOGIE : forêt sublittorale sur sables, collines et falaises maritimes; alt. 20-150 m; fl. déc.

6. **Mimusops occidentalis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 386 (1964).

Arbre de 8-25 m de hauteur et 0,4-0,5 m de diamètre.

Feuilles étroitement oblongues, obtuses ou obtusément acuminées au sommet, cunéiformes à la base, glabres; pétiole grêle, 3-4 cm; limbe ordinairement 7-9 × 3,5-4 cm; réseau de nervures et nervilles parallèles finement marqué sur les 2 faces.

Fleurs à pédicelles d'env. 1,5 cm. Sépales de 7 mm, pubescents extérieurement. Hauteur de la corolle 7 mm. Pétales longs de 4,5 mm, appendices divisés chacun en 4-5 languettes; tube très court, moins de 1 mm, Étamines 4 mm. Staminodes 5 mm, velus. Ovaire glabre à 8 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *SF 10400*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Analalava, Antetikirijy, *SF 10400;* est de Besaraha, distr. d'Antsalova, forêt de Tsienimpihy, *SF 6841;* ouest de Besaraha, *Leandri 2252*, *SF 6874;* Antsingy, *Leandri 2067*.

ÉCOLOGIE : forêt sublittorale sur sables; fl. août-déc.

OBS. — Cette espèce se singularise dans le groupe des *Mimusops* malgaches par les pétioles grêles des feuilles et par un ovaire glabre.

7. **Mimusops perrieri** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 387 (1964); R. CAPURON, *ms. in sched.*

Arbre haut de 7-15 m.

Feuilles oblongues, obovées-oblongues ou obovées-elliptiques, caudées-acuminées, cunéiformes à la base, glabres; pétiole fort d'env. 1 cm; limbe atteignant 16 × 7 cm; nervures et nervilles parallèles, serrées, finement saillantes sur les 2 faces.

Pédicelles floraux pubescents, 12-15 mm. Calice long de 8 mm, pubescent extérieurement. Corolle développée haute de 7,5 mm. Pétales 5 mm, appendices généralement divisés en 2-3 lanières. Étamines longues de 5 mm. Staminodes de 4,5 mm, velus sur la face externe et sur les bords. Ovaire pubescent à 8 loges.

Fruits ovoïdes apiculés, parfois ovoïdes allongés et apiculés, longs de

4-5 cm sur 3 cm de diamètre, portés par de courts pédoncules d'env. 1 cm. Graine env. 2,8 × 1,4 × 1 cm. Cicatrice basale, 6 × 4 mm.

TYPE : *SF 9131*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *voalela*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : massif de l'Ambohitsitondroina de Mahalevona, nord de la presqu'île Masoala, *SF 8666, 8681;* environ d'Ankona, bassin de la Mahalevona, *SF 8865;* forêt de Farankaraina, est de Maroantsetra, *SF 8649;* Maroantsetra, *Perrier de la Bâthie 2024, SF 15535;* près de Vohilava, bassin de la Vohilava, baie d'Antongil, *SF 9131, 9148;* près de Rantabe, *SF 8892;* forêt de Fahampanambo, basse vallée de l'Antanambalana, baie d'Antongil, *SF 18297*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 100-300 m; fl. janv.-mars.

OBS. — Espèce caractérisée par ses fortes feuilles caudées-acuminées et ses fleurs et fruits courtement pédonculés.

8. **Mimusops lecomtei** H. J. Lam

Blumea **4** (2) : 356 (1941).
— *Mimusops sylvestris* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **28** : 88 (1922), *nom. illegit., non* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. London, Bot. **40** : 132 (1911).

Arbuste ou petit arbre.

Feuilles alternes obovées-oblongues elliptiques, à sommet arrondi parfois légèrement émarginé, base cunéiforme; pétiole très court, 4-6 mm; limbe coriace, à bords révolutés, jusqu'à 8 × 4 cm. Nervation peu accusée dans l'épaisseur du limbe.

Fleurs axillaires. Pédicelles 1,5-2,5 cm. Sépales externes triangulaires, longs de 7-8 mm, pubescents extérieurement; internes triangulaires, glabres, 7 mm. Corolle à lobes de 6 mm, appendices bifides, longs de 6,5 mm; tube env. 1 mm. Étamines à filets de 2 mm, anthères 3 mm. Staminodes triangulaires à sommet apiculé, velus dorsalement et sur les bords, longs de 3-4 mm. Ovaire velu.

Fruits ellipsoïdes subsphériques jusqu'à 1,5 cm de diam. Pédoncules grêles atteignant 4 cm.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 13262*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato madinika ravina, natondriakalahy, nato voasihy, nato vasihy*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Tampolo-Fénérive, *SF 15181;* Fénérive, *SF 12521;* Foulpointe, *SF 1994;* Tampolo, *SF 8623, 16102;* Tampina, *Perrier 13262, Ursch 47, SF 74, 6463, 6464;* Ambila Lemaitso, *SF 1576, 2708, 6446, 8575, 12596, 15318*; forêt de l'Est, sans précision, *s. coll. 236*.

ÉCOLOGIE : forêt littorale orientale; fl. nov.-déc.

9. **Mimusops capuronii** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 386, 379, *tab. 2, fig. 5,5'* (1964).

Arbre, arbuste. Espèce à petites feuilles très polymorphes.

var. **capuronii**

Arbre ou arbuste de taille moyenne.

Feuilles obovées-elliptiques ou obovées-oblongues, arrondies ou obtuses au sommet, nettement ou obtusément acuminées, cunéiformes à la base; pétiole court et grêle, 5-8 mm; limbe de 3-8 × 2-4 cm, glabre; nervures et nervilles finement marquées sur les 2 faces.

Fleurs axillaires. Pédicelle long de 1-1,5 cm, pubescent. Calice long de 4-9 mm, pubescent extérieurement. Corolle à lobes de 6 mm; appendices de 7 mm, divisés en 2-4 lanières; tube de 1,5 mm. Étamines à filets velus, 5 mm. Staminodes de 5,5 mm, un peu plus longs que les étamines, velus sur la face externe et sur les bords. Filets des étamines et staminodes soudés entre eux à la base sur moins de 1 mm. Ovaire pubescent.

Fruit ovoïde à sommet aigu, long de 4,5 cm, 2,2 cm de diamètre. Pédoncule 2 cm. Graine 2,3 × 1,5 × 1 cm. Cicatrice basi-ventrale, 8 × 4 mm. — Pl. 9, *4-5'*, p. 45.

TYPE : *SF 9147*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *natotendrokazo*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Analalana, Vohémar, *SF 4214;* bassin de la Fananehana entre Anema et Amboditavolo, *SF 8955 bis;* massif de l'Androna, baie d'Antongil *SF 8991;* bassin de la Vohilava, baie d'Antongil *SF 9129;* près de Vohilava, *SF 9147;* bassin de la Mahalevona, massif d'Antsirasao, sud Fizano, *SF 8736;* Sahatavy, distr. Fénérive, RN III, *RN 3738;* RN I, Ambodiriana, Distr. Tamatave, *SF 18107;* Tamatave, *SF 9745;* Matsinjoriaka, Distr. Farafangana *SF 4849;*

OUEST : près de Mandrosomiadana, *SF 8238;* Tsaramandroso, RN VII, *SF 2914*.

ÉCOLOGIE : alt. 250-600 m; fl. nov.-mars.

var. **retusa** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 387 (1964).

f. **retusa**

Arbuste ou arbre de 6-18 m, écorce crevassée.

Feuilles obovées-oblongues, ordinairement nettement émarginées au sommet.

Fruit ovoïde, apiculé.

TYPE : *SF 2371*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *natomenavoajofo, natotily, tsimatimamonta.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
CENTRE : massif de la montagne d'Ambre, bassin de la rivière des Makis, *SF 11297.*
OUEST : Mandrosomiadana, Diego, *SF 8328;* forêt d'Analabe, Diego, *SF 14263.* Ankarana-nord, environs d'Ambondromifehy, *SF 11261;* canton de Mariarano, distr. Majunga, *SF 10581;* Ankarafantsika, env. d'Ampijoroa, *SF 11992.*

ÉCOLOGIE : alt. 600 m; fl. janv.

OBS. — Variété des forêts nord-occidentales.

f. **tomentosa** Aubréville, *forma nova*

A forma retusa *foliis novellis tomentosis differt.*

Variété à jeunes feuilles tomenteuses dessous (toutes les autres variétés sont glabres même à l'état jeune).

TYPE : *SF 11362*, Madagascar (P).

SAMBIRANO : *SF 6145.*
OUEST : Diego Suarez, *SF 6279, 11362, 11365.*

var. **salicifolia** Aubréville

Adansonia, ser. 2, 4 (3) : 387 (1964).

Feuilles lancéolées rappelant les feuilles de Saule.

TYPE : *SF 7166*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *natomenavoagolo à petites feuilles.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

SAMBIRANO : rive du Sambirano, *SF 6144;* rive droite du Djodjabe, canton d'Ambaliha, Ambanja, *SF 7166.*

10. **Mimusops comorensis** Engler

Monogr. Afr. Pflanzenfam. **8** : 68, *tab. 26* (1904).

Rameaux jeunes blanchâtres.

Feuilles elliptiques, obtuses ou arrondies au sommet, obtusément acuminées; pétiole de 1,5-2,5 cm, grêle; limbe 6-9 × 2,5-5,5 cm, finement pubescent d'abord, puis bientôt glabre; nervation peu apparente.

Fleurs axillaires au sommet des rameaux. Pédicelles 1,5-2,5 cm. Calice tomenteux 6 mm, 8 sépales ovés. Corolle à lobes lancéolés 5 mm, pourvus de 2 appendices entiers ou bifides, de 4 mm; tube très court 0,6 mm. Étamines subsessiles; anthères très aiguës, 3,5 mm; filets 0,4 mm. Staminodes aussi longs que les étamines, ovés-lancéolés mucronés (pointe aiguë), velus extérieurement. Ovaire pubescent, style glabre.

Fruit ellipsoïde, long d'env. 1,5 cm; pédoncule 2,5 cm. Graine ellipsoïde aplatie, longue d'env. 1,2 cm, marquée d'une petite cicatrice basilaire.

TYPE : *Humblot 32*, Comores (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantou* ou *m'vouho*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Comores.
COMORES : Mayotte, *Boivin 3272, 3273;* Mayotte, forêt de Zazibé, *SF 6095;* Grande Comore, *Humblot 32;* Anjouan, *Lavanchie s.n.*
Sans indication du lieu de récolte : ***Du Petit Thouars s.n.***

11. **Mimusops lohindri** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 388 (1964).

Arbuste de 6 m ou petit arbre atteignant 12 m.

Feuilles elliptiques, parfois oblongues, courtement et obtusément acuminées; pétiole d'env. 1 cm; limbe très coriace, glabre, jusqu'à 14 × 8,5 cm, remarquablement décurrent sur un fort et plutôt court pétiole.

Pédicelles floraux 1,2-2,5 cm, pubescents. Calice long de 9 mm, pubescent extérieurement. Hauteur de la corolle développée de 8 mm, pétales, 6 mm, appendices entiers ou bifides, 7 mm. Étamines, 4 mm. Staminodes, 3 mm, velus sur la face externe et sur les bords. Ovaire pubescent, 8 loges.

Fruits ovoïdes apiculés, longs d'environ 3,5 cm sur 2 cm de diamètre. Graine d'environ 2,3 × 1,7 × 1,1 cm. Cicatrice basi-ventrale, 6 × 5 mm. — Pl. 9, *3*, p. 45.

TYPE : *SF 15334*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nanto lohindry*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : forêt de Sahavolamena, Soanierana-Ivongo, *SF 7937;* sud de Soanierana-Ivongo *SF 9183;* Fénérive, *SF 10560, 12589, 15334;* Tampolo, *SF 8618, 16104, 19224*.

ÉCOLOGIE : forêt littorale et sublittorale; fl. janv.-mai.

12. **Mimusops membranacea** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 388 (1964).

Arbre de taille moyenne.

Feuilles oblongues, acuminées, glabres; pétiole grêle, long de 3 cm; limbe submenbraneux, cunéiforme à la base, jusqu'à 14 × 6 cm; nervures et nervilles parallèles, serrées, finement saillantes sur les 2 faces.

Pédicelles courts, env. 1-1,2 cm, pubescents. Calice long de 10 mm, pubescent extérieurement. Corolle développée haute de 11 mm, pétales, 7 mm, appendices entiers ou un peu bilobés au sommet, 8,5 mm. Étamines 4 mm. Staminodes 5 mm, subulés, velus sur la face interne et sur les bords. Ovaire pubescent, 8 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *SF 9173*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *tsitakatiakoho*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Baie d'Antongil entre Tenina et Anandrivola, *SF 8929;* Ambodiatafana, nord de Rantabe, *SF 9173;* Farafangana, *SF 3800*.

ÉCOLOGIE : forêt littorale; alt. 50 m; fl. janv.-avril.

13. **Mimusops antorakensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 389 (1964).

Arbuste ou arbre.

Feuilles oblongues, obtuses au sommet; pétiole court, 1 cm; limbe atteignant 12 × 5 cm, coriace; nervures et nervilles finement saillantes sur les 2 faces.

Très courts pédicelles floraux, env. 0,5 cm, sur le vieux bois. Calice de 11,5 mm, pubescent extérieurement. Corolle développée haute de 11 mm, pétales 6 mm, appendices 9 mm, entiers ou bifides. Étamines, 4 mm. Staminodes, 5 mm, pubescents extérieurement et sur les bords. Ovaire pubescent, à 8 loges.

Fruit inconnu.

TYPE : *SF 12901*, Madagascar, (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato ramiaraka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : baie d'Antongil, Antoraka, *SF 18265;* Analavory, Farafangana, *SF 12901*.

ÉCOLOGIE : forêts littorales et sublittorales sur sables; fl. fév.

14. **Mimusops ankaibeensis** Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 389, 379, *tab. 2, fig. 6-6''* (1964).

Arbre haut de 20-25 m, écorce à tranche blanc rose.

Feuilles obovées-oblongues, obtusément acuminées, glabres; pétiole grêle d'env. 1 cm; limbe submembraneux d'env. 10 × 4 cm; nervation finement saillante sur les 2 faces.

Fleurs inconnues.

Fruits ovoïdes apiculés, longs d'environ 3,5 cm sur 2 cm de diamètre. Pédoncules d'env. 2 cm. Graine, 2,5 × 1,6 × 1,2 cm. Cicatrice basi-ventrale, 5 × 5 mm. PL. 9, *6-6'*, p. 45.

TYPE : *SF 945*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantomainty*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
SAMBIRANO : base du massif du Bekolosy, Manongarivo, rive droite de la basse Antsahanalana, *SF 11467*.

CENTRE : Anjanaharibe, distr. Andapa, *SF 945*, *Cours 3896*, *Humbert 24565;* distr. Sambava, *RN 9010, 19051.*

ÉCOLOGIE : forêt dense humide sempervirente, escarpements, sur gneiss et granite; alt. 800-1000 m.

15. **Mimusops nossibeensis** R. Capuron ex Aubréville

Adansonia, ser. 2, **4** (3) : 389 (1964); R. CAPURON, *ms. in sched.*

Il s'agit bien d'un *Mimusops* avec une fleur comptant 8 sépales, en 2 cycles, 8 étamines et 8 staminodes.

Petites feuilles elliptiques, de 6 × 3,5 cm environ, à sommet arrondi, base cunéiforme et court pétiole de 7-8 mm; nervation typique de *Mimusops* finement saillante sur les 2 faces.

TYPE : *Boivin s.n.*, Madagascar, (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
SAMBIRANO : Nossi Bé, Andradzoit, *Boivin s.n.*

OBS. — Espèce de Nossi-Bé, connue seulement par un spécimen en boutons récolté par BOIVIN, « *Mimusops quaternaria* », arbrisseau, bord du ruisseau d'Andradzoit, mars 1851, Nossi Bé.

6. SIDEROXYLON Linné

Sp. Pl., ed. 1 : 192 (1753); Gen. Pl., ed. 5 : 89 (1754).
— *Calvaria* COMMERSON ex GAERTNER F., Fruct. **3** (suppl.) : 116, *tab. 200* (1806).
— *Cryptogyme* HOOK. F., *in* BENTH. & HOOK., Gen. Pl. **2** : 656 (1876).

Feuilles alternes, parfois groupées au sommet d'épais rameaux; limbe très finement réticulé.

Fleurs en fascicules à l'aisselle des feuilles ou des cicatrices des feuilles tombées, sur les vieux rameaux. Sépales 5. Pétales 5, lobes ovés, tube généralement court, plus rarement nettement plus long que les lobes. Étamines à filets égalant ou dépassant la corolle, insérés au sommet du tube; anthères extrorses. Staminodes 5, pétaloïdes aussi longs que les lobes de la corolle. Rarement les filets des étamines et staminodes sont soudés à la base en une collerette au sommet du tube, dépassant le niveau de la soudure des lobes de la corolle *(S. borbonicum)*. Ovaire à 5 loges.

Fruit indéhiscent, subsphérique. Graine généralement subsphérique aplatie, à coque épaisse, ligneuse, très dure, à surface polie et cicatrice

basilaire circulaire (type *Eusideroxylon*); parfois (type *Calvaria*) présentant une partie supérieure hémisphérique, lisse, et une surface basilaire plus ou moins irrégulièrement bombée, parfois irrégulièrement sculptée; dans les deux types l'embryon est horizontal. Dans un troisième type (*Pseudosideroxylon*), la graine est obovoïde, avec une courte cicatrice basale creuse, et un embryon oblique *(S. borbonicum)*.

ESPÈCE-TYPE : *Sideroxylon inerme* L., Afrique orientale et australe.

Le genre a une aire curieusement disjointe, entre les îles Atlantiques (Madère, Archipel du Cap Vert, Ile de Ténérife) et l'Afrique orientale (de l'Ethiopie au Cap de Bonne Espérance). Il est largement représenté aux Mascareignes et à Madagascar.

A Madagascar on distingue jusqu'à présent 6 espèces, toutes du type *Eusideroxylon* et 5 variétés. La plupart vivent dans les forêts orientales, entre l'extrême nord et l'extrême sud, de Diégo Suarez à Fort Dauphin, et également au centre. Une seule fréquente plutôt les forêts sèches orientales, c'est un arbuste des sols calcaires et des sables : *S. saxorum* et ses variétés. Certaines espèces sont encore très imparfaitement connues.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles assez longuement ou longuement pétiolées (plus de 1 cm). Fleurs à ovaire velu.
   2. Feuilles oblongues-obovées, jusqu'à 23 × 10 cm, d'abord tomenteuses brunes dessous; pétiole velu brun, env. 3 cm..... 1. *S. gerrardianum*.
   2′. Feuilles obovées-oblongues, d'ordinairement 12× 5 cm, exceptionnellement plus; pétiole glabre, 1-2,5 cm..... 2. *S. capuronii*.
   2″. Feuilles elliptiques-oblongues à étroitement oblongues jusqu'à 8 cm de longueur, à base cunéiforme aiguë et asymétrique; pétiole grêle 1-3 cm :
      — Pédicelle 5-8 mm, glabre..... 3. *S. saxorum* var. *saxorum*.
      — Pédicelle 2-3 mm, pubescent..... var. *collinum*.
1′. Feuilles courtement pétiolées (moins de 1 cm).
   3. Feuilles oblongues ou oblongues-obovées ou étroitement oblongues en touffes au sommet des rameaux, jusqu'à 14 × 7 cm; pétiole env. 8 mm. Fleurs longuement ou très longuement pédicellées. Ovaire glabre.
      — Pédicelles env. 2,5 cm..... 4. *S. beguei* var. *beguei*.
      — Pédicelles env. 3,5 cm..... var. *longepedicellata*.
      — Pédicelles env. 1,5 cm..... var. *saboureaui*.
   3′. Feuilles obovées-elliptiques, jusqu'à 7 × 3,5 cm; pétiole env. 6 mm. Fleurs inconnues..... 5. *S. betsimisarakum*.
   3″. Petites feuilles obovées, émarginées, jusqu'à 3 × 2 cm; pétiole env. 6 mm. Fleurs inconnues..... 6. *S. tambolokoko*.

1. **Sideroxylon gerrardianum** (Hooker fil.) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 36 (1963), « *gerardianum* ».
— *Cryptogyne gerrardiana* HOOK. F., *in* BENTH & HOOK. F., Gen. Pl. **2** : 657 (1876)

Arbre haut de 20-30 m et 0,3-0,7 m de diamètre. Jeunes rameaux à tomentum brun.

Feuilles pubescentes brunes dessous, bientôt glabres, groupées en bouquets aux extrémités de très épais rameaux; pétiole long d'env. 3 cm, tomenteux brun, canaliculé; limbe obové-oblong, jusqu'à 23 × 10 cm, coriace, arrondi au sommet; une quinzaine de nervures secondaires recourbées près de la marge, nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, demeurant plus ou moins velue dessous.

Fleurs fasciculées sur les vieux rameaux. Pédicelles pubescents, jusqu'à 15 mm. Sépales pubescents sur les 2 faces, 3-3,5 mm. Corolle à lobes ovés avec des touffes de poils à la base de la face interne, longs de 3,5-4 mm; tube de 4 mm. Étamines à filets de 5 mm, anthères 2,5-2,75 mm. Staminodes largement ovés, velus sur la face interne, longs de 4 mm. Ovaire velu.

Fruits subsphériques aplatis, rouge violacé à maturité, savoureux comme des cerises (sans latex dans la pulpe), environ 1 cm de diamètre; pédoncule de 1 cm. Cicatrice circulaire basale, environ 5 mm de diamètre. — Pl. 10, p. 59.

TYPE : *Gerrard s.n.*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *tavia*, *nato*, *malambovony*, *amboladitba*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : environ de Rantabé, baie d'Antongil, *SF 8900;* Tampolo, *SF 16422;* Foulpointe, *Gérard s. n.;* Tamatave, *Goudot s.n.;* Ambila, *SF 2293, 12895;* Ambila-Lemaitso, *SF 8289;* près de Mahanoro, *Perrier de la Bâthie 14254;* Farafangana, *SF 15293.*

CENTRE : bassin de la rivière des Makis, montagne d'Ambre, *SF 11293;* montagne d'Ambre, *SF 13216.*

OUEST : Diégo Suarez, *SF 14257.*

ÉCOLOGIE : forêt littorale forêt de basse altitude; fl. août.

Pl. 10. — **Sideroxylon gerrardianum** (Hook. f.) Aubr. : **1,** sommet d'un rameau feuillé × 2/3; **2,** détail du limbe (face inférieure) avec reste de la pubescence; **2'**, types de poils barbelés; **3,** fragment de rameau florifère × 2/3; **4,** fragment de corolle × 6; **5,** pistil × 6; **6,** fragment de rameau fructifère × 2/3; **7,** graine vue de profil et par dessous × 1.

2. **Sideroxylon capuronii** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor excelsa.

Folia obovato-oblonga vel oblonga, apice rotundata vel obtusa, basi cuneiformia, apice ramorum conferta; petiolus canaliculatus 1-2,5 cm, lamina glabra vulgo usque ad 12 × 5 cm, rarius (SF 18300) ad 22 × 9 cm; nervi secundarii circiter 7-8-jugi, parum insignes; reticulum nervulorum supra subterque tenuiter maculatum.

Flores in ramis veteribus subter cristas foliorum apicalium in fasciculis densis. Pedicellus 9-12 mm, glaber. Sepala 3,5-4 mm extra glabra vel fere glabra, intus villosa. Corolla lobis 3-3,5 mm intus villosa, tubo 2,5-2,75 mm apice angustato. Stamina filamentis 2 mm, antheris 2 mm. Staminodia linearia 3-3,25 mm intus villosa. Ovarium villosum.

Fructus sphæricus, apiculatus, in diam. fere 2 cm, pedunculatus (1,5 cm). Semen subsphæricum, complanatum in diam. fere 2 cm, 1,5 cm altum, testa durissima crassissima, cicatrice circulari in diam. 1,2 cm.

Grand arbre.

Feuilles obovées-oblongues ou oblongues, arrondies ou obtuses au sommet, cunéiformes à la base, groupées au sommet des rameaux; pétiole, canaliculé, 1-2,5 cm; limbe glabre, mesurant jusqu'à 12 × 5 cm, mais pouvant atteindre (*SF 18300*) 22 × 9 cm; environ 7-8 paires de nervures secondaires, peu accusées, réseau de nervilles finement maillé dessus et dessous.

Fleurs en fascicules denses sur les vieux rameaux, en dessous des touffes de feuilles terminales. Pédicelles 9-12 mm, glabres. Sépales 3,5-4 mm, glabres ou presque extérieurement, velus intérieurement. Corolle à lobes 3-3,5 mm, velus intérieurement; tube 2,5-2,75 mm rétréci au sommet. Étamines à filets 2 mm, anthères 2 mm. Staminodes linéaires 3-3,25 mm, velus intérieurement. Ovaire velu.

Fruit sphérique, apiculé, environ 2 cm de diamètre, pédonculé (1,5 cm). Graine subsphérique aplatie, environ 2 cm de diamètre, 1,5 cm de haut; coque très dure et épaisse, cicatrice circulaire 1,2 cm de diamètre. — Pl. 11, p. 61.

TYPE : *SF 8951*, Madagacar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : baie d'Antongil bassin de la Fananehana, entre Anena et Amboditavolo, *SF 8951;* baie d'Antongil, forêt de Fanampanambolo, basse vallée de l'Antanambalana, *SF 18286, 18300;* forêt d'Analaleva, à 4 km de Fénérive, *SF 20151.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; fl. janv.

Pl. 11. — **Sideroxylon capuronii** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 8951)*; **2,** autre type de feuille *(SF 18300)*; **3,** détail du limbe; **4,** fragment de corolle × 6 *(SF 8951)*; **5,** pistil × 6; **6,** fruit × 2/3 *(SF 18300)*; **7,** graine de face et en coupe × 2/3.

3. Sideroxylon saxorum Lecomte

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 272 (1919); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 36 (1963).

var. **saxorum**

Arbre à écorce platanoïde, pourvu parfois de contreforts, ou arbuste.

Feuilles alternes, elliptiques-oblongues à étroitement oblongues, obtuses au sommet ou obtusément acuminées, base cunéiforme très inégale, jusqu'à 8 × 3,5 cm; pétiole grêle, canaliculé, long de 1,5-2,5 cm, glabre; limbe glabre, coriace; nervure médiane imprimée dessus, nervures secondaires très peu marquées, nombreuses et à peine plus accusées que le réseau des nervilles.

Fleurs fasciculées sur les rameaux défeuillés. Pédicelles 5-8 mm, glabres. Sépales de 2-2,5 mm, glabres extérieurement, finement pubescents intérieurement. Corolle à lobes suborbiculaires hauts de 2,75 mm, pubescents intérieurement; tube 1,25 mm. Étamines à filets de 3 mm; anthères 2 mm. Staminodes 2,5-2,75 mm. Ovaire velu.

Fruit subsphérique, haut de 2 cm, 2,5 cm de diamètre. Graine subglobuleuse, environ 2 cm de diamètre, haute de 1,8 cm, tégument très épais et dur; cicatrice circulaire de 1,3 cm. — Pl. 12, *1-5*, p. 63.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 5297*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nato takoko*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Ankatsepe près de Majunga, *Perrier de la Bâthie 5297;* forêt de Tsiampihy près de Besaraha, *Leandri 2210*, *SF 6854;* Antsingy, *Leandri 2065*.

SUD : gorges du Fiherenana, entre Beantsy et Anjamala, *Humbert 19932;* sud de la Table, Tuléar, *SF 8448*, *8449;* forêt de Beando, route Tuléar-Sakaraha, *SF 8442;* vallée de l'Onilahy en aval de Tongobory, *SF 6957;* Tsihombe, *SF 5283;* cap Ste-Marie, *Humbert 29262*, *SF 11866;* Ambovombe, *Decary 8429*, *9611;* Ranomainty entre Rapiro et Ambovombe, *SF 9917;* km 406 route Ihosy à Fort-Dauphin, *SF 8480;* km 434 route Amboasary à Fort-Dauphin *SF 8489;* environs d'Analapatsa, nord-est du cap Andrahomena, *SF 11826;* cap Andavaka, Sud-Ouest de Fort-Dauphin, *Humbert 29091;* Fort-Dauphin, *SF 10626*.

ÉCOLOGIE : forêt côtière, fourrés sur falaises et rocailles calcaires; fl. déc.-juin.

Pl. 12. — **Sideroxylon saxorum** H. Lec. *(Decary 8429, Perrier 5297):* **1,** rameau florifère × 2/3; **2,** détail du limbe; **3,** fragment de corolle × **6; 4,** pistil × 6; **5,** graine vue en dessus et de face × 1. — **Sideroxylon saxorum** var. **collinum** (H. Lec.) Aubr. *(Capuron 6800):* **6,** rameau florifère × 2/3; **7,** fragment de corolle × 6; **8,** pistil × 6.

var. **collinum** (Lecomte) Aubréville, *stat. nov.*

— *Sideroxylon collinum* Lec., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 272 (1919).

Arbre moyen ou de grande taille à rameaux jeunes finement pubescents gris, écorce platanoïde.

Feuilles oblongues-elliptiques, arrondies ou obtuses au sommet, base cunéiforme inégale; pétiole grêle, 1-3 cm, glabre ou un peu pubescent; limbe mesurant jusqu'à 8 × 4 cm.

Fascicules de très petites fleurs. Pédicelles très courts (2-3 mm), pubescents. Sépales 1,25-1,5 cm pubescents extérieurement. Corolle à lobes 2,5 mm un peu pubescents sur la face externe; tube 1-1,25 mm. Étamines à filets 3 mm, des touffes de poils à la base, anthère 1,25 mm. Staminodes, subtriangulaires aigus, 2,25-2,5 mm. Ovaire velu.

Fruits subsphériques de 1,5 cm de diamètre courtement pédonculés (4 mm). Graine subsphérique aplatie, 1,2 cm de diamètre, haute de 1 cm; cicatrice circulaire, environ 7 mm de diamètre. — Pl. 12, *6-8*, p. 63.

Type : *Perrier de la Bâthie 5291*, Madagascar (holo-, P).

Nom vernaculaire : *nato*.

Distribution géographique : endémique.

Ouest : Diego-Suarez, *SF 11226;* montagne des Français *SF 11221, 12793;* ouest de la presqu'île d'Antonibe, Ambondro-Ampasy, *SF 18552;* Antsingy, piste Antsalova-Tsiandro, *SF 6800;* Antsingy vers Ambodiriana, est d'Antsalova, *Leandri 2086*.

Sud : environs d'Androka, *Perrier 5291*.

Écologie : forêt caducifoliée sur calcaires, dunes; fl. nov.-déc.

4. **Sideroxylon beguei** R. Capuron ex Aubréville, *sp. nov.*

Arbor fulturis munita, 6-18 m alta, 0,15 m in diam.

Folia obovato-elliptica vel oblonga vel oblongo-oblanceolata, apice ramorum conferta, petiolo brevissimo 8 mm; lamina percoriacea glabra, apice rotundata, usque ad 8 × 4 cm; nervis secundariis fere 8-jugis; reticulo nervulorum pagina inferiore maxime prominenti.

Flores in ramis veteribus defoliatis subter foliorum cristas apicales dense fasciculati, in formis quibusdem pedicellis insigniter longis. Pedicelli graciles glabri, 1,5-4 cm. Sepala glabra 3-4 mm. Corolla vario modo alta : lobi ovati, 3-4 mm basi latere interiore cristis pilorum ornati; tubo 4-5 mm. Stamina filamentis 5,5 mm, antheris 2-2,5 mm. Staminodia ovata 3,5-5 mm latere interiore villosa. Ovarium glabrum.

Fructus sphærici, apiculati, pedunculati semina complanata, fere 1 cm in diam. Cicatrix in diam. fere 7 mm.

R. Capuron, *ms. in sched.;* Aubréville, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 36 (1963), *nom. nud.*

Pl. 13. — **Sideroxylon beguei** Aubr. var. **beguei** : **1,** sommet de rameau feuillé × 2/3 *(SF 8640)*; **2,** fragment de rameau florifère × 2/3; **3,** fragment de corolle × 4; **4,** pistil × 4; **5,** graine profil et face basale × 1. — **Sideroxylon beguei** var. **saboureaui** Aubr. : **6,** sommet de rameau florifère × 2/3 *(SF 1694)*; **7,** corolle × 3; **8,** fragment de corolle × 4; **9,** pistil × 4. — **Sideroxylon beguei** var. **longepedicellata** Aubr. : **10,** feuille × 2/3 *(SF 2037)*; **11,** fragment de rameau florifère × 2/3.

var. **beguei**

Arbre avec contreforts haut de 6-18 m et de 0,15 m de diamètre.

Feuilles obovées-elliptiques à oblongues et oblongues-oblancéolées groupées au sommet des rameaux; pétiole très court, 8 mm; limbe très coriace, glabre, à sommet arrondi jusqu'à 8 × 4 cm; env. 8 paires de nervures secondaires, réseau des nervilles très saillant dessous.

Fleurs densément fasciculées sur les vieux rameaux défeuillés en-dessous des touffes terminales des feuilles, remarquablement longuement pédicellées chez certaines formes. Pédicelles grêles, glabres, 1,5-2,5 cm. Sépales glabres 3-4 mm. Corolle de hauteur variable : lobes ovés, 3-4 mm, avec des touffes de poils à la base de la face interne; tube 4-5 mm. Étamines à filets de 5,5 mm; anthères 2-2,5 mm. Staminodes ovés 3,5-5 mm, velus sur la face intérieure. Ovaire glabre.

Fruits sphériques, apiculés, pédonculés. Graines aplaties, environ 1 cm de diamètre. Cicatrice environ 7 mm de diamètre. — Pl. 13, *1-5*, p. 65.

TYPE : *SF 8640*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *sary voanana*, *tamborokoko*, *tendrotrago*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Soanierana-Ivongo, route Tamatave-Maroantsetra, *SF 8640;* Fénérive, *SF 7104;* forêt de Bekaraoka Farafangana, *SF 7294;* Sahavolamena, *SF 7934;* forêt d'Amindrelily, Fort-Dauphin, *SF 11142*.

ÉCOLOGIE : forêt côtière littorale sur sables; fl. oct.-avril.

OBS. — Il y a deux types de feuilles : des feuilles obovées-elliptiques, mesurant jusqu'à 14 × 7 cm (var. *longepedicellata*) et des feuilles étroitement oblongues ou même oblongues-lancéolées (var. *beguei* et var. *saboureaui*). CAPURON avait pensé qu'il s'agissait de deux espèces différentes. Dans l'herbier on trouve toutes les transitions entre grandes feuilles et feuilles étroites, et de même entre fleurs très longuement pédicellées (jusqu'à 4 cm) (var. *longepedicellata*) et fleurs plus courtement pédicellées (var. *saboureaui*) (env. 1,5 cm), et var. *beguei* (jusqu'à 2,5 cm).

var. **saboureaui** Aubréville, *var. nov.*

A var. beguei *differt pedicellis brevioribus, fere 15 mm, corolla longiore, 11-12 mm alta (tubo 8 mm, lobis 4 mm), lobis intus glabris.*

— *Sideroxylon saboureaui* R. CAP., *ms. in sched.;* AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : (1963), *nom. nud.*

Diffère du type par ses pédicelles plus courts, 15 mm environ, la corolle plus longue, 11-12 mm de hauteur totale (tube 8 mm, lobes 4 mm), et les lobes glabres intérieurement. — Pl. 13, *6-9*, p. 65.

TYPE : *RN 1694*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Fort-Dauphin, *RN 1694, 6235, 7005.*

ÉCOLOGIE : forêt sur sable.

var. **longepedicellata** Aubréville, *var. nov.*

Lamina usque ad 14 × 7 cm. Pedicelli longi glabri usque ad 3,5 cm. Sepala 5 mm. Corolla tubo 6,5 mm, lobis 5,5 mm intus pubescentibus. Staminum filamenti 8 mm, antheræ 3 mm. Staminodia ovata latere interiore pubescentia.

Limbe jusqu'à 14 × 7 cm.

Longs pédicelles glabres, jusqu'à 3,5 cm. Sépales 5 mm. Corolle : tube 6,5 mm à lobes 5,5 mm pubescents intérieurement. Étamines à filets 8 mm, anthères 3 mm. Staminodes ovés, pubescents sur la face intérieure. — Pl. 13, *10-11*, p. 65.

TYPE : *SF 2037*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *vary voanana.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
CENTRE : Fianarantsoa, vallée Ampamaherana, *SF 2037;* Andrambovato, *SF 7078.*

5. **Sideroxylon betsimisarakum** Lecomte

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **26** : 648 (1920); AUBRÉVILLE, Adansonia, ser. 2, **3** (1) : 36 (1963)

Grand ou très grand arbre à rameaux grisâtres.

Petites feuilles alternes obovées-elliptiques jusqu'à 7 × 3,5 cm, coriaces, à bords révolutés, à sommet arrondi, parfois très légèrement émarginé; pétiole court, environ 6 mm; environ 6 paires de nervures secondaires.

Fleurs inconnues. Sépales 6-8 mm.

Fruits subsphériques, obscurément 5-côtelés, environ 2,5 cm de diamètre, pédonculés (env. 1 cm). Graine subsphérique aplatie, haute de 1 cm, 1,6 cm de diamètre, hile basilaire arrondi de 7 mm de diamètre. — Pl. 14, *1-3*, p. 69.

TYPE : *Thouvenot 147*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato hazotsiariana, tavia.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

LIMITES CENTRE-EST : réserve nº 1, Betampona près d'Ambodiriana, *SF 8580;* Analamazaotra, Périnet, *SF 12180, Thouvenot 147.*

6. Sideroxylon tambolokoko Aubréville, *sp. nov.*

Arbor 10-15 m alta, cortice plus minusve squamosa.

Folia parva obovata, apice emarginata, cuneiformia, basi in petiolum brevissimum 6 mm longum decurrentia; lamina usque ad 3 × 2 cm, marginibus revolutis, percoriacea, glabra; nervis secundariis 3-4-jugis, a reticulo maculato nervulorum utraque pagina prominentium indistinctis.

Fructus parvi globulosi in diam. fere 1,4 cm, pedunculo brevi, fere 8 mm. Semina subsphærica, in diam. fere 1 cm, 8 mm alta; cicatrice circulari in diam. 6 mm.

Arbre haut de 10-15 m à écorce ± écailleuse.

Petites feuilles obovées, à sommet émarginé, cunéiformes et décurrentes à la base sur un très court pétiole de 6 mm; limbe jusqu'à 3 × 2 cm, à bords révolutés, très coriace, glabre; nervures secondaires 3-4 paires, indistinctes du réseau maillé des nervilles saillant sur les 2 faces.

Petits fruits globuleux, environ 1,4 cm de diamètre, courtement pédonculés, environ 8 mm. Graines subsphériques, environ 1 cm de diamètre, hautes de 8 mm. Cicatrice circulaire, 6 mm de diamètre. — Pl. 14, *4-5*, p. 69.

TYPE : *SF 22388*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *tambolokoko*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : sud-ouest de Fort-Dauphin, massif du Vohitsiandriana, *SF 22388*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile de pentes; alt. 300-500 m.

7. CAPURODENDRON Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 92 (1962).

Arbres, arbustes.

Feuilles souvent en touffes terminales au sommet d'épais rameaux, mais aussi feuilles alternes sur des rameaux minces; plusieurs types de nervation secondaire; chez plusieurs espèces de la forêt dense humide de l'Est, les feuilles sont relativement grandes avec des nervures latérales très saillantes, tandis que dans les formations sèches occidentales, le plus souvent la nervation secondaire est peu accusée et se perd dans un réseau très maillé finement saillant de nervilles et de veinules. Stipules persistantes présentes parfois à l'extrémité feuillée de très gros rameaux.

Pl. 14. — **Sideroxylon betsimisarakum** H. Lec. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(Thouvenot 147);* **2,** détail du limbe (face inférieure); **3,** graine vue de dessous et de côté, × 1. — **Sideroxylon tambolokoko** Aubr.: **4,** rameau florifère × 2/3 *(SF 22388);* **5,** graine vue de dessous et de côté, × 1.

Fleurs en fascicules axillaires, ± longuement pédicellées. Calice à 5 sépales ovés, soudés à la base, au sommet souvent aigu, généralement pubescents, rarement glabres extérieurement, glabres intérieurement; ils forment ensemble une cupule persistant à la base du fruit. Pubescence de types divers, poils apprimés ou laineux. Corolle à 5 lobes lancéolés, à sommet plus ou moins aigu; tube un peu plus court ou un peu plus long que les lobes, pétales effilés dépassant parfois très légèrement le calice. Entre 2 lobes est inséré un staminode, d'un type très particulier et commun à toutes les espèces, sa forme est grossièrement ovée-triangulaire, avec un sommet très aigu, parfois velu et filiforme, staminodes densément laineux sur la face externe et parfois aussi sur la face interne, ou au moins toujours sur les bords; les staminodes glabres ou presque sont exceptionnels *(C. pervillei)*. Avant la dernière période du développement de la fleur, les staminodes sont rabattus vers l'intérieur et ensemble coiffent l'ovaire d'une couche laineuse. Étamines extrorses opposées aux pétales, petites, à courts filets, et ne dépassant pas les lobes de la corolle, connectif souvent très effilé. Aspect des fleurs typique du genre; de la cupule velue du calice sortent, parfois très peu, les pointes effilées des lobes de la corolle et des anthères ± pointues; au centre de la fleur la masse laineuse des staminodes laisse passer en son centre un style filiforme glabre, souvent longuement exsert. Ovaire au fond du tube, subsphérique et velu, rarement glabre *(C. tampinense, C. bakeri)*, 5 loges uniovulées.

Fruits ovoïdes ou fusiformes et ± apiculés. Une seule graine par fruit. Graines sans albumen; test relativement peu épais (surtout si on le compare aux graines de *Sideroxylon*).

Espèce-type : *Capurodendron rubrocostatum* (Jum. & H. Perr.) Aubr.

Il est possible parmi les 11 graines connues de distinguer 5 ou 6 types de graines :

1° ellipsoïde atténué au sommet; cicatrice elliptique couvrant la plus grande partie de la face ventrale (type du genre, *rubrocostatum*). Au sommet se voient des traces des cloisons ovariennes.

2° ellipsoïde court; cicatrice basi-ventrale ne dépassant pas ou guère le milieu de la face ventrale. Au-dessus, marques des cloisons ovariennes (type *microphyllum, androyense*).

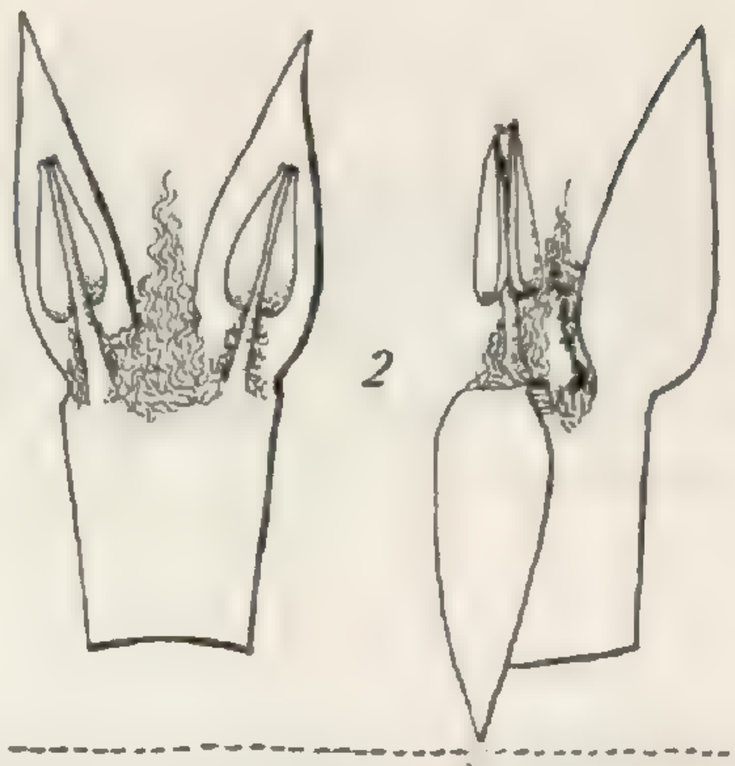
3° ové-conique; cicatrice elliptique sur la face ventrale bombée, n'atteignant pas le sommet (type *greveanum, pervillei*).

4° ové-conique; large cicatrice couvrant toute la face ventrale à l'exception de la pointe du sommet (type *bakeri*).

5° ové-conique; cicatrice couvrant presque toute la surface de la graine (type *perrieri*).

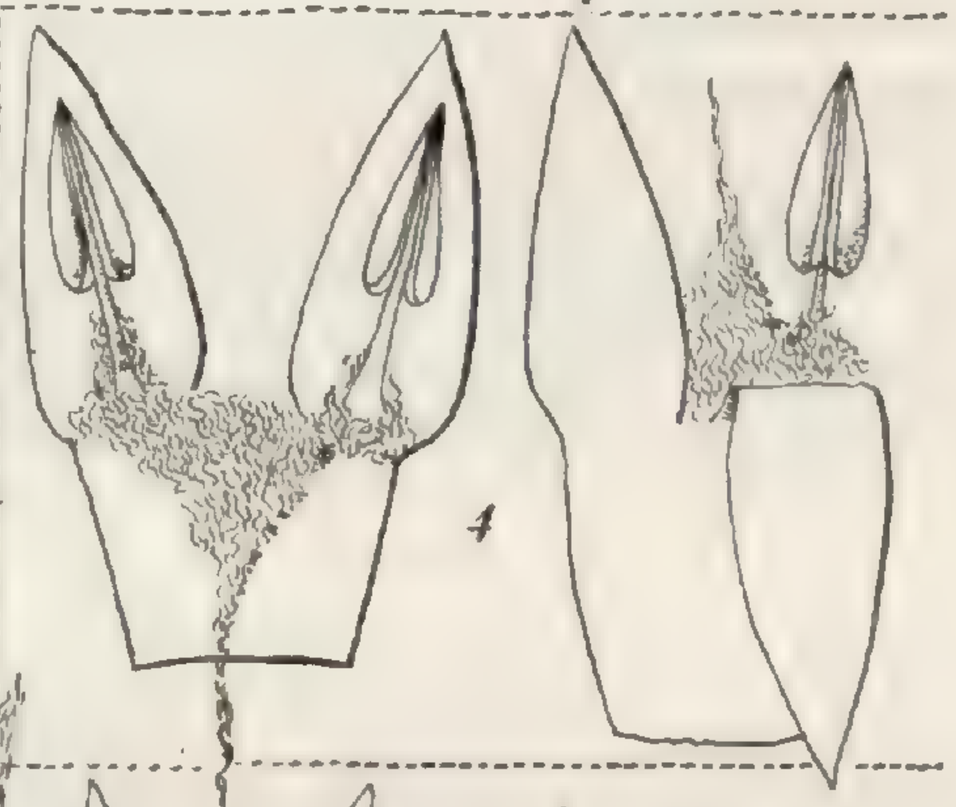
6° fusiforme; cicatrice très allongée couvrant presque toute la face ventrale (type *antongiliense, apollonioides*).

1

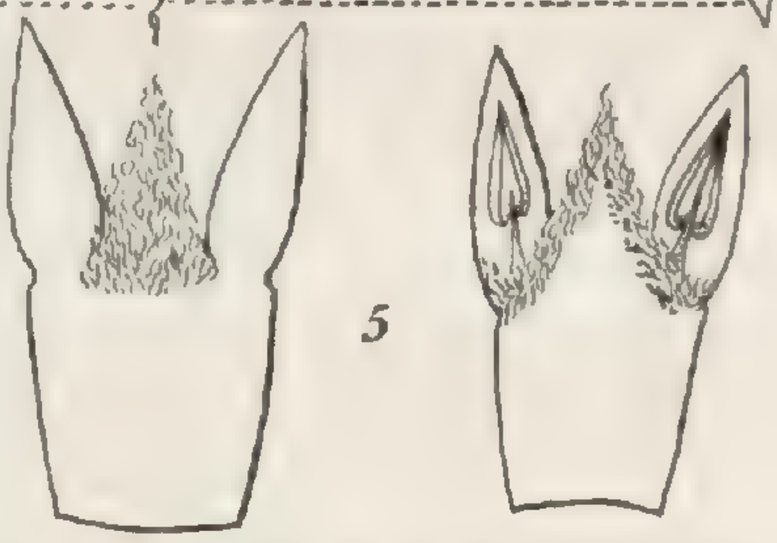


2

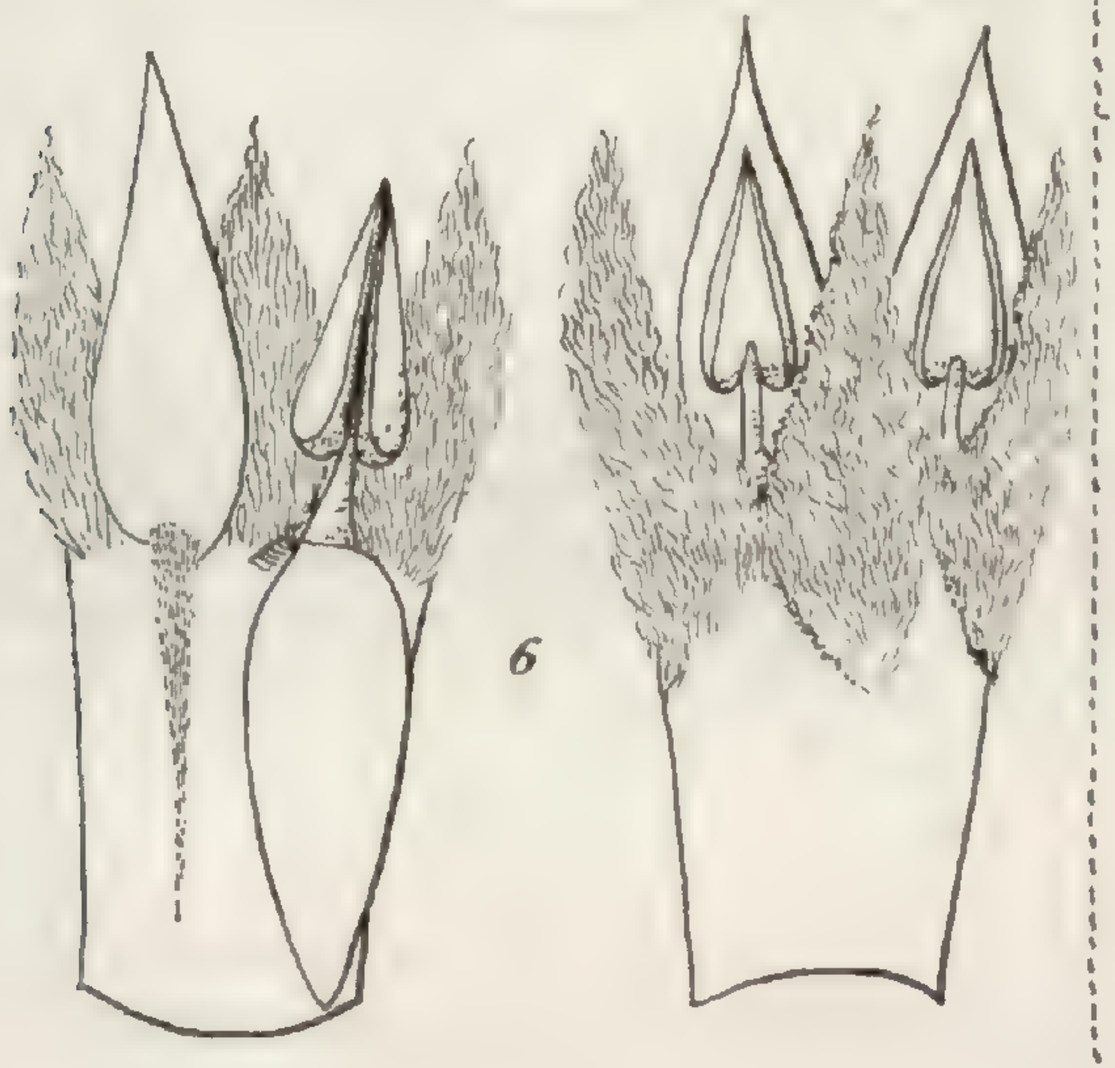
3



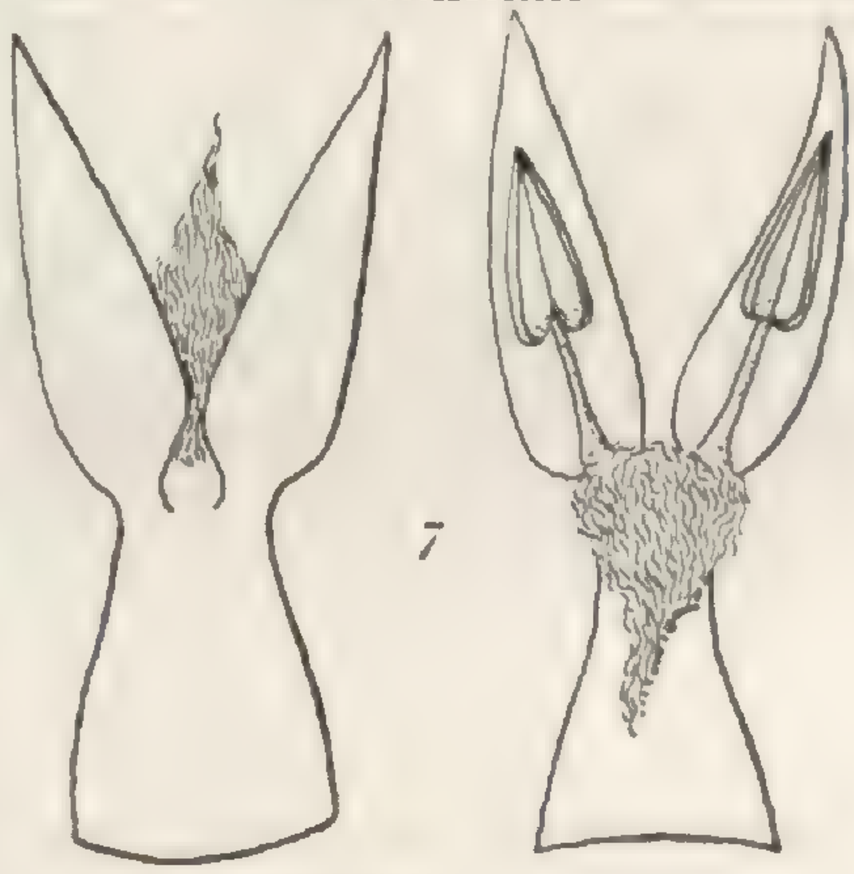
4



5



6



7

Pl. 15. — Fleurs de **Capurodendron** × 4 : **1, C. nodosum** Aubr., fleur et coupe. — Fragments de corolle, faces externe et interne : **2, C. nodosum** Aubr.; **3, C. apollonioides** Aubr.; **4, C. pseudoterminalia** Aubr.; **5, C. sakalavum** Aubr.; **6, C. delphinense** Aubr.; **7, C. rufescens** Aubr.

REMARQUES SUR LE GENRE *CAPURODENDRON*

Les plus anciennes espèces appartenant à ce genre furent attribuées de 1890 à 1919, par les botanistes ENGLER, BAKER, SCOTT ELLIOT, JUMELLE & PERRIER, LECOMTE, PERRIER DE LA BÂTHIE, au genre *Sideroxylon*. Lorsque j'entrepris une révision à l'échelle mondiale de la famille des Sapotacées vers 1960 et que j'abordai l'étude des Sapotacées malgaches, je me trouvai aux prises avec un matériel d'herbier considérable réuni par CAPURON et par le Service forestier en général, où de nombreuses espèces se trouvaient rapportées par CAPURON sur des fiches volantes au genre américain *Pouteria*. Pour mon étude d'ensemble au niveau générique il me fallait nécessairement me faire une opinion personnelle sur ces espèces malgaches : elles n'étaient certainement ni des *Sideroxylon* (genre présent à Madagascar), ni des *Pouteria*. Je fus donc amené à créer un nouveau genre que je dédiai à CAPURON, qui avait réuni le très important herbier dont je prenais connaissance. C'est ainsi que naquit le genre *Capurodendron*, en 1962. Il s'est révélé comme le genre de Sapotacées malgaches le plus important par le nombre des espèces; actuellement 23 espèces et des variétés. Je fis l'analyse de toutes les fleurs disponibles. Le genre présentait au point de vue de la structure florale une homogénéité assez exceptionnelle. Par contre l'étude des quelques graines recueillies dans l'herbier, révélait au contraire des différences assez extraordinaires entre espèces. Tous mes résultats d'analyse apparurent dans 3 planches qui illustrèrent ma note sur le genre nouveau *Capurodendron* (Adansonia, ser. 2, **2** (1), (1962). Mais je ne décrivis valablement aucune espèce à l'exception de 8 combinaisons nouvelles. Je me bornai à publier ma liste des espèces de *Capurodendron*, adoptant pour celles qui étaient nouvelles les noms spécifiques déjà donnés par CAPURON. Toutes ces espèces sont donc demeurées des *nomina nuda*. Je voulais laisser à CAPURON, leur découvreur, le mérite de les décrire définitivement. Il était aussi le plus qualifié, puisque il avait vu dans la nature la plupart de ces espèces arborescentes, et qu'il était ainsi à même d'en faire des descriptions plus vivantes que celles que je pouvais faire au point de vue biologique et biogéographique. Je voulais lui réserver la publication dans la « Flore de Madagascar » d'une famille difficile qu'il avait déjà beaucoup étudiée. Mon seul objet d'alors était la systématique des genres malgaches dans la famille et leur importance biogéographique. La mort de ce forestier botaniste passionné m'impose aujourd'hui moralement le devoir de reprendre la famille pour la « Flore de Madagascar ». C'est ainsi que je donne une vie légale à tous ces *nomina nuda*, abandonnés depuis 1962.

J'ai montré dans mon étude de 1962, que toutes ces espèces ne pouvaient être réunies ni au genre *Sideroxylon*, ni au genre *Pouteria*. BAEHNI dans son mémoire sur les Sapotacées (Boissiera **11** : 1-262, 1965) n'a pas retenu le genre *Capurodendron*. Les 7 espèces qu'il cite sont rapportées soit à *Pouteria*, soit à un autre genre américain *Mastichodendron*. Les graines de ce dernier genre ont des petites cicatrices basales et ne rappellent pas celles des *Capurodendron*. BAEHNI attachait une importance de premier ordre à la considération des graines chez les Sapotacées, suivant d'ailleurs en cela le botaniste PIERRE. Dans la mesure où des types de graines sont en corrélation avec des types floraux, la considération des premiers a une valeur systématique évidente. Toute la classification générique des Sapotacées repose sur ces corrélations. BAEHNI a commis des erreurs en ne donnant pas toute leur valeur taxinomique aux structures florales et en s'attachant principalement, sinon uniquement aux graines.

Il est vrai que le cas du genre *Capurodendron* est exceptionnel dans la famille. Nous venons de dire que l'homogénéité des structures florales des 23 espèces de *Capurodendron* est extraordinaire, surtout quand on reconnaît l'hétérogénéité des types de graines. Il y a, dans la mesure limitée où elles sont connues, 5 ou 6 groupes morphologiques de graines. A tel point que je me suis demandé s'il n'y avait pas lieu de découper le genre *Capurodendron* en plusieurs autres ou plusieurs sous-genres. Une telle division serait aujourd'hui

Pl. 16. — Fleurs de **Capurodendron** × 6 : **1, C. androyense** Aubr. (fleur entière × 4); **2, C. madagascariense** (H. Lec.) Aubr.; **3, C. gracilifolium** Aubr.; **4,** C. aff. **tampinense** (H. Lec.) Aubr.; **5, C. pervillei** (Engl.) Aubr.; **6, C. terminalioides** Aubr.; 7, **C. ankaranense** Aubr.

d'ailleurs impossible puisque sur les 23 espèces on ne connaît que la moitié des graines. Comment alors placer les espèces aux graines inconnues?

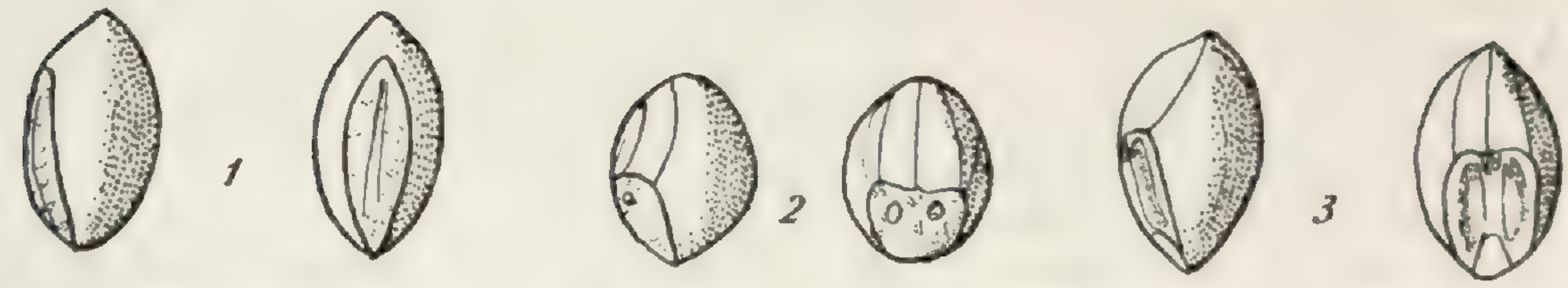
L'homogénéité florale ici l'emporte sur toute autre considération, même si un accroc est fait à la conception qui associait si bien dans la famille des Sapotacées les types floraux aux types de graines.

Les espèces de *Capurodendron* sont signalées comme étant des arbres au bois dur, à l'écorce crevassée longitudinalement, parfois des arbrisseaux, mais aussi parfois de grands arbres pouvant atteindre 20-25 m. Elles sont répandues dans toute l'île, se divisant en deux groupes biologiques. Le plus important par le nombre des espèces, environ 16, est caractéristique des forêts de l'Ouest, de l'extrême Sud à l'extrême Nord-Est. On les trouve sur des calcaires ou sur des sables. Elles semblent être à feuilles caduques comme c'est le cas des arbres des forêts sèches occidentales. Le second groupe appartient aux forêts denses humides orientales. Il compte environ 7 espèces, dont 5 sont à grandes feuilles et 3 à graines typiquement longuement fusiformes. Toutes ces espèces sont loin d'être bien connues, certaines ne le sont que par un type unique. Il est donc possible que le dénombrement n'en soit pas terminé et que des prospections ultérieures permettent de nouvelles découvertes, malheureusement CAPURON n'est plus là pour achever son travail de prospection.

Il est remarquable que ce genre multispécifique soit un endémique malgache vrai. Jusqu'à présent du moins, il n'est signalé ni en Afrique continentale, ni aux Mascareignes.

RÉPARTITION BIOGÉOGRAPHIQUE

Forêts sèches	Forêts du Nord-Est	*C. nodosum*	petit arbre	
		C. ankaranense	arbre	
	Forêts de l'Ouest	*C. greveanum*	arbuste, arbre	
		C. perrieri	arbuste	
		C. rubrocostatum	arbre	
		C. sakalavum	arbre	
		C. terminalioides	petit arbre	
		C. mandrarense	arbuste, arbre	
	Forêts du Sud	*C. costatum*	petit arbre	
		C. pervillei	arbustes, dunes	
		C. androyense	arbuste, petit arbre, fourrés sur sables et calcaires	
		C. gracilifolium	arbre	
		C. madagascariense	arbre	
		C. microphyllum	arbuste sur sables	
		C. bakeri	arbre	
		C. delphinense	arbre	
Forêts denses humides	Forêts de l'Est	*C. rufescens*	petit arbre	espèces à grandes feuilles
		C. suarezense	arbre	
		C. antongiliense	arbre	
		C. apollonioides	arbre	
		C. pseudoterminalia	arbre	
		C. tampinense	petit arbre, arbuste	
		C. ludiifolium	arbre	



Pl. 17. — Graines de **Capurodendron** (gr. nat.) : **1, C. rubrocostatum** (Jum. et Perrier) Aubr.; **2, C. microphyllum** (S.-Elliot) Aubr.; **3, C. androyense** Aubr.; **4, C. perrieri** (H. Lec.) Aubr.; **5, C. bakeri** (S.-Elliot) Aubr.; **6, C. greveanum** Aubr.; **7, C. sakalavum** Aubr.; **8, C. pervillei** (Engl.) Aubr.; **9, C. antongiliense** Aubr.; **10, C.** aff. **tampinense** (H. Lec.) Aubr.; **11, C. apollonioides** Aubr.

Clé des espèces

1. Espèces à grandes feuilles pouvant dépasser 15 cm de longueur.
   2. Feuilles oblongues atteignant 4-4,5 cm de largeur.
      3. Pétiole 1-1,5 cm. Stipules velues rousses caduques. Feuilles d'abord velues rousses, puis glabres..... 1. *C. rufescens.*
      3′. Pétiole 2,5-3 cm. Stipules velues. Feuilles en touffes au sommet d'épais rameaux..... 2. *C. suarezense.*
   2′. Feuilles obovées, en touffes terminales, 6,5-9 cm de largeur; nervation secondaire très saillante.
      4. Feuilles atteignant 6,5 cm de largeur; nervation secondaire proéminente et ± velue; limbe remarquablement très gaufré et réseau net de nervilles perpendiculaires aux nervures secondaires. Pétiole 2-2,5 cm. Grands fruits fusiformes..... 3. *C. antongiliense.*
      4′. Feuilles larges (atteignant 8-9 cm); pétiole 1,5-2,5 cm.
         5. Nervation secondaire très saillante et ± velue. Pédicelles floraux 1,5 cm. Grands fruits fusiformes..... 4. *C. apollonioides.*
         5′. Nervation secondaire bien dessinée. Pédicelles floraux 1,5-2,5 cm..... 5. *C. pseudoterminalia.*

1′. Espèces à feuilles moyennes (longues de 6-12 cm).
   6. Très courtement pétiolées (moins de 1 cm).
      7. Feuilles elliptiques (env. 7 × 3,5 cm), aux sommets d'épais rameaux, densément velues étant jeunes; à nervation secondaire bien marquée; pétiole de 1 cm. Graine ellipsoïde à cicatrice basi-ventrale courte.. 6. *C. nodosum.*
      7′. Feuilles lancéolées (env. 7 × 2 cm), alternes; pétiole de 5-6 mm..... 7. *C. madagascariense.*
      7″. Feuilles oblancéolées (env. 6 × 2,5 cm); pétiole de 3-5 mm.
         8. Calice glabre. Graine fusiforme à cicatrice ventrale allongée en pointe..... 8. *C. tampinense.*
            Variété à feuilles et fleurs plus petites..... var. *analamazaotrense.*
         8′. Calice glabre ou glabrescent. Graine ovoïde à large cicatrice couvrant toute la face ventrale. Feuilles grises et un peu cireuses dessous. 9. *C. bakeri.*
   6′. Feuilles très longuement pétiolées (3-6 cm).
      9. Feuilles elliptiques (env. 8,5 × 6 cm), alternes. Pétiole grêle 3-6 cm. Graine ovoïde à cicatrice elliptique..... 10. *C. greveanum.*
      9′. Feuilles obovées (env. 8,5 × 4,5 cm), en touffes aux extrémités d'épais rameaux. Pétiole 3-4 cm. Fleurs relativement grandes... 11. *C. delphinense.*
   6″. Feuilles à pétiole ne dépassant pas 3 cm.
      10. Feuilles elliptiques (env. 11 × 7,5 cm), pubescentes rousses à l'état jeune. Nervation secondaire bien accusée. Pétiole 1-2 cm. Fleur 6-7-mère. Graine ovoïde apiculée à cicatrice couvrant presque toute la surface... 12. *C. perrieri.*
      10′. Feuilles oblongues (env. 7 × 3 cm). Pétiole 1,2 cm. Graine ellipsoïde, à cicatrice ventrale oblongue..... 13. *C. rubrocostatum.*
      10″. Feuilles obovées (6-9 × 3-4 cm) :
         11. Pétioles pouvant atteindre 3 cm.
            12. Feuilles obovées-oblongues, jusqu'à 9 × 4 cm, en touffes sur des rameaux épais. Pétiole 1,5-3 cm. Graine fusiforme à cicatrice couvrant toute la face ventrale..... 14. *C. sakalavum.*
            12′. Feuilles obovées, jusqu'à 6 × 3 cm. Pétiole 3 cm.. 15. *C. terminalioides.*

11′. Pétioles de 1-1,5 cm. Feuilles jusqu'à 6 × 3 cm.
13. Feuilles à pubescence laineuse rousse ou grise, nervation secondaire accusée. Fleurs pubescentes..... 16. *C. mandrarense*.
13′. Feuilles glabres, nervation secondaire peu distincte du réseau des nervilles. Fleurs (et ovaire) glabres..... 17. *C. ankaranense*.
1″. Espèces à petites feuilles (atteignant 2-5 cm). Pétioles courts (de moins de 7 mm).
14. Feuilles elliptiques obtusément acuminées, alternes, nervation flamboyante (5 × 3 cm); pétiole 6-7 mm. Fruits jeunes, à 5 ailes..... 18. *C. costatum*.
14′. Feuilles obovées (jusqu'à 4 cm de longueur).
15. Feuilles atteignant 4 × 3 cm, limbe très coriace à bords révolutés; pétioles 5 mm. Graine ovoïde, pointue à cicatrice elliptique basi-ventrale..... 19. *C. pervillei*.
15′. Feuilles de 2 × 1 cm; pétiole 2-3 mm. Graine ellipsoïde, pointue, à cicatrice elliptique basi-ventrale..... 20. *C. androyense*.
14″. Feuilles obovées-oblancéolées; pétioles 2-4 mm.
16. Feuilles de 4 × 1,2 cm, striation serrée flamboyante..... 21. *C. ludiifolium*.
16′. Feuilles de 3 × 1,5 cm, souvent beaucoup plus petites.. 22. *C. gracilifolium*.
16″. Feuilles de 2 × 0,5 cm, très étroitement oblancéolées. Petite graine ovoïde subsphérique, à cicatrice basi-ventrale.... 23. *C. microphyllum*.
16‴. Feuilles de 4 × 1,3 cm, nervation ascendante peu accusée. Pétiole 4 mm. Sépales externes glabres. Ovaire glabre.... 9. *C. bakeri* var. *antalahaense*.

1. **Capurodendron rufescens** Aubréville, *sp. nov.*

Rami juniores rufo-villosi. Folia anguste oblonga, acuminata acumine vulgo deflecto. Stipulæ caducæ, primum villosæ rufæ. Lamina nervo mediano subtus rufo-villoso, sed mox omnino glabra ad 16 cm longa × 4 cm. Nervi laterales fere 15 prope marginem arcuati-juncti, utraque pagina bene notati, sed vix quam reticulum hamatum nervulorum venularumque magis prominentes. Petiolus primum rufo-villosus, postea glaber, 1-1,5 cm longus.

Flores rufo-villosi, in axillis foliorum apicis vel in ramis defoliatis fasciculati. Pedicelli rufo-villosi 5-10 mm longi. Sepala ovata apice acuta extra rufo-villosa, fere 7 × 3,5 mm. Corolla lobis lanceolatis apice acutis, glabris, 5,5 mm longis; tubo apice contracto, 4,5 mm. Stamina filamentis 2 mm, antheris 2 mm, acutis. Staminodia triangula, utraque ex parte hirsuta. Ovarium lobatum, villosum, stylo longo filiformi 7 mm longo.

Fructus ignotus. Semen immaturum fusiforme, 3,5 cm longum, cicatrice latus ventrale omnino tegenti.

— *Capurodendron rufescens* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
Pouteria rufescens R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE, *l.c.* (1962).

Arbre moyen ou petit à rameaux jeunes velus roux.

Feuilles étroitement oblongues, acuminées, à acumen généralement déjeté, stipules caduques, d'abord velues rousses; pétiole d'abord velu roux, puis glabre, 1-1,5 cm; limbe à nervure médiane velue rousse en dessous, mais rapidement entièrement glabres, jusqu'à 16 × 4 cm; une quinzaine de nervures latérales réunies en arceaux près de la marge, bien marquées

sur les deux faces, mais à peine plus saillantes que le réseau très maillé des nervilles et veinules.

Fleurs velues rousses en fascicules axillaires, à l'aisselle des feuilles terminales ou sur les rameaux défeuillés. Pédicelles velus roux, 5-10 mm. Sépales ovés, à sommet pointu, velu roux extérieurement, environ 7 × 3,5 mm. Corolle à lobes lancéolés, à sommet aigu, glabres, longs de 5,5 mm; tube rétréci au sommet, 4,5 mm. Étamines à filets 2 mm, anthères 2 mm pointues, staminodes triangulaires, hirsutes sur les 2 faces. Ovaire lobé, velu; long style filiforme de 7 mm.

Fruit inconnu. Graine vue non mûre, fusiforme, longue de 3,5 cm, marquée d'une cicatrice couvrant toute la face ventrale. — Pl. 15, *7*, p. 71; 18, *1*, p. 81.

TYPE : *RN 2370*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nanto à grandes feuilles*, *tsipatika lahy*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : forêt d'Antandrokolaka, entre Amboditavola (bassin de la Fananehana) et Morafeno (bassin de la Rantabe), *SF 9020;* environ de Soanierana-Ivongo, km 154, route Tamatave-Maroantsetra, *SF 9186;* Tamatave, *RN 1983, 2080, 2370, 2480, 2870*.

ÉCOLOGIE : forêt orientale, alt. 0-400 m; fl. janv.

2. **Capurodendron suarezense** Aubréville, *sp. nov.*

Folia apice ramorum crassorum fasciculata, natu minima dense subrufo-velutina, stipulata, villosa. Folia majora oblonga apice obtusa, basi cuneiformia decurrentia. Lamina ad 15 × 4,5 cm, maxime coriacea, glabra. Nervi laterales fere 15 bini subtus manifesti sed non maxime prominentes, prope marginem in reticulum hamis multis tenuiter prominentibus nervulorum venularumque evanescentes. Petiolus 2,5-3 cm longus.

Flores ignoti.

Fructus novissimi ovoidei, apiculati, glabrescentes, basi calyce tomentoso, 8 mm longo cincti. Fructus maturi ignoti.

Arbre pouvant atteindre 25 m de hauteur.

Feuilles groupées en touffes au sommet d'épais rameaux; très jeunes feuilles densément veloutées roussâtres; stipules velues; grandes feuilles oblongues, obtuses au sommet, cunéiformes et décurrentes; pétiole de 2,5-3 cm; limbe atteignant 15 × 4,5 cm, très coriace, glabre; nervures latérales, une quinzaine de paires, bien visibles dessous, sans être très saillantes, se perdant près de la marge dans un réseau de nervilles et veinules très maillé et finement saillant.

Fleurs inconnues.

Très jeunes fruits ovoïdes, apiculés, glabrescents, entourés à la base par le calice tomenteux, de 8 mm de long. Fruits mûrs inconnus.

TYPE : *SF 18957;* Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST (nord) : Ankarana, environs d'Ambondromifehy, *SF 3044;* Ankarana, *SF 5439, 18957, 19434.*

ÉCOLOGIE : forêt sur calcaire.

OBS. — L'épithète spécifique a été proposée par R. CAPURON.

3. **Capurodendron antongiliense** Aubréville, *sp. nov.*

Folia magna in fasciculis terminalibus apice ramorum crassorum conferta. Stipulæ persistentes. Folia obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneiformia. Lamina usque ad 17 × 6,5 cm magna insigniter alveolata. Nervi secundarii fere 12-16 bini supra depressi, subtus prominentes, villosi, usque ad marginem manifesti, inter se nervulis parallelis bene notatis, a reticulo venularum utraque pagina maxime notato distinctis juncti. Nervus medianus supra depressus subtus prominens, utraque pagina villosus. Petiolus rufo-villosus 2-2,5 cm.

Flores apice ramorum proxime sub foliis terminalibus fasciculati. Pedicelli rufo-villosi 2,5-3 cm. Sepala ovata rufovillosa 10 cm. Corolla lobis lanceolatis 6 mm, tubo 5 mm. Stamina filamentis 2 mm; antheris acutis 2 mm. Staminodia triangula 3 mm extra hirsuta primum ovarium tegentia. Ovarium villosum. Stylus 12,5 mm.

Fructus fusiformes 5 cm, pedunculis crassissimis 4-5 cm innixi sublevati. Semen fusiforme 5 cm longum, cicatrice anguste oblonga latus ventrale omnino tegenti.

— *Capurodendron antongiliense* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria antongiliensis* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Grand arbre à bois rouge foncé, très dur.

Grandes feuilles en touffes terminales à l'extrémité d'épais rameaux. Stipules persistantes, obovées-oblongues, arrondies au sommet, cunéiformes à la base; pétiole velu roux 2-2,5 cm; limbe jusqu'à 17 × 6,5 cm, remarquablement gaufré. 12-16 paires de nervures secondaires, déprimées dessus, proéminentes dessous, velues, tracées jusqu'à la marge, réunies par des nervilles parallèles bien marquées, distinctes d'un réseau de veinules très marqué sur les 2 faces; nervure médiane déprimée dessus, proéminente dessous, velue sur les 2 faces.

Fleurs fasciculées au sommet des rameaux immédiatement en dessous

des feuilles terminales. Pédicelles velus roux, 2,5-3 cm. Sépales ovés velus roux, 10 mm. Corolle : lobes lancéolés 6 mm; tube 5 mm. Étamines : filets 2 mm; anthères pointues 2 mm. Staminodes triangulaires 3 mm, hirsutes extérieurement, coiffant d'abord l'ovaire. Ovaire velu. Style 12,5 mm.

Fruits fusiformes de 5 cm portés par de très épais pédoncules de 4-5 cm. Graine fusiforme longue de 5 cm, à cicatrice étroitement oblongue couvrant toute la face ventrale. — Pl. 17, *9*, p. 75; 18, *4*, p. 81.

TYPE : *SF 8961*, Madagascar (holo-, P).

DISTRUBTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : baie d'Antongil, bassin de la Fananehana, massif de Sandrasoa, est d'Ambolitavolo, *SF 8961*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 600 m; fl. janv.

4. **Capurodendron apollonioides** Aubréville, *sp. nov.*

Folia magna obovata apice ramorum crassorum fasciculata. Folia novella subtus dense, supra minus dense, rufo-villosa, statu evoluto in nervis pagina inferiore dense villosa. Lamina apice rotundata, basi attenuata, foveolata, usque ad 17 cm longa, 9 cm lata, coriacea. Nervi secundarii subtus maxime prominentes, prope marginem in arcis juncti, supra item bene notati. Reticulum manifestum nervulorum venularumque. Petiolus rufo-villosus, 1,5-2,5 cm.

Flores rufo-villosi apice ramorum sub foliis terminalibus fasciculati. Pedicelli 1,5 cm, rufo-villosi. Sepala ovata rufo-villosa 4 mm. Corolla lobis ovato-lanceolatis 3 mm; tubo 3 mm; stamina filamentis 0,5 mm; antheris 1,5 mm. Staminodia triangula apice filiformi, extra villosa, intus glabra margine excepta, 3,5 mm. Ovarium hirsutum, stylo 6,5 mm.

Fructus fusiformes 6 cm longi, pedunculis crassis fere 1,5 cm innixi. Semen fusiforme 5 cm longum; cicatrix latus ventrale gibbosum omnino tegens, 5 cm longa.

— *Capurodendron apollonioides* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria apollonioides* R. CAP.. *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Grand arbre.

Grandes feuilles obovées, en touffes au sommet d'épais rameaux, feuilles jeunes densément velues rousses dessous et moins densément dessus, demeurant velues à maturité sur les nervures de la face inférieure; pétiole velu roux, 1,5-2,5 cm; limbe arrondi au sommet, atténué à la base, gaufré, jusqu'à 17 × 9 cm, coriace; nervures secondaires très saillantes dessous, réunies en arceaux près de la marge, bien marquées également en-dessus; réseau accusé de nervilles et veinules.

Fleurs velues rousses en fascicules à l'extrémité des rameaux sous les

Pl. 18. — **Capurodendron rufescens** Aubr. : **1,** sommet de rameau florifère × 2/3 *(SF 9186)*. — **Capurodendron apollonioides** Aubr. : **2,** sommet de rameau florifère × 2/3 *(SF 8672)*; **3,** détail du limbe face inférieure. — **Capurodendron antongiliense** Aubr. : **4,** sommet de rameau florifère × 2/3 *(SF 8961)*.

feuilles terminales. Pédicelles 1,5 cm, velus roux. Sépales ovés, velus roux 4 mm. Corolle à lobes ovés-lancéolés 3 mm; tube 3 mm. Étamines à filets 0,5 mm; anthères 1,5 mm. Staminodes triangulaires, à sommet filiforme, velus extérieurement, glabres intérieurement sauf sur la marge, 3,5 mm. Ovaire hirsute, style 6,5 mm.

Fruits fusiformes longs de 6 cm, portés par d'épais pédoncules de 1,5 cm environ. Graine fusiforme longue de 5 cm. Cicatrice couvrant toute la face ventrale bombée, longue de 5 cm. — Pl. 15, *4*, p. 71; 17, *11*, p. 75; 18, *2-3*, p. 81.

TYPE : *SF 8672*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : baie d'Antongil, massif d'Ambohitsitondroina de Mahalevona, *SF 8672;* forêt d'Antandrokalaka, entre Amboditavolo, bassin de la Fananehena et Morafeno, bassin de la Rantabé, *SF 9014*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 400 m; fl. déc.

5. **Capurodendron pseudoterminalia** Aubréville, *sp. nov.*

Folia magna obovata in fasciculis terminalibus conferta apice obtusa vel rotundata, basi cuneiformia decurrentia. Stipulæ mox caducæ. Lamina fere 17 × 8 cm, glabra. Nervi secundarii fere 10 bini, bene notati, in arcis prope marginem juncti. Reticulum nervulorum venularumque utraque pagina prominens. Petiolus primum pubescens, deinde glaber, 2,5-3,5 cm.

Florum fasciculi in ramis defoliatis sub foliis terminalibus inserti. Pedicelli longi 1,5-2,5 cm. Calyx extra castaneo-tomentosus. Sepala ovata acuta 5,5-6 mm. Corolla lobis lanceolatis 5,5 mm, tubo 3,5 mm. Stamina filamentis villosis 2 mm; antheræ apice acutæ 2,25 mm. Staminodia triangula intus et extra villosa, in acumen filiforme producta. Ovarium villosum; stylus 1 cm.

Fructus ignotus.

— *Capurodendron pseudoterminalia* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*

— *Pouteria pseudoterminalia* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Grandes feuilles obovées en touffes terminales, obtuses ou arrondies au sommet, cunéiformes et décurrentes à la base. Stipules rapidement caduques; pétiole d'abord pubescent, puis glabre, 2,5-3,5 cm; limbe environ 17 × 8 cm, glabre; une dizaine de paires de nervures secondaires bien marquées, réunies en arceaux près de la marge; réseau de nervilles et veinules saillant sur les 2 faces.

Fascicules de fleurs sur les rameaux défeuillés en-dessous des feuilles terminales. Longs pédicelles 1,5-2,5 cm. Calice tomenteux brun extérieurement. Sépales ovés, pointus, 5,5-6 mm. Corolle à lobes lancéolés 5,5 mm; tube 3,5 mm. Étamines à filets velus 2 mm; anthères à pointe aiguë 2,25 mm. Staminodes triangulaires velus sur les 2 faces et prolongés d'une pointe filiforme. Ovaire velu; style 1 cm. — Pl. 19, *1*, p. 85.

Fruit inconnu.

TYPE : *RN 9157*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Rés. Nat. 1, distr. Tamatave, *RN 9157*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; fl. nov.

6. **Capurodendron nodosum** Aubréville, *sp. nov.*

Folia novella apice ramorum crassorum conferta, dense pubescentia. Folia evoluta elliptica apice rotundata basi cuneiformi decurrenti. Lamina fere 7 × 3,5 cm, coriacea, primum pubescens, deinde glabra. Nervi secundarii 8-9 bini, subtus distincte notati. Reticulum nervulorum plus minusve notatum, nonnunquam parum conspicuum. Petiolus fere 1 cm.

Flores ad apicem ramorum fasciculati. Pedicelli breves 2-5 mm, tomentosi. Sepala ovata, apice acuta extra dense villosa, 7 mm. Corolla lobis lanceolatis, acutis, basi contracta, 4-5 mm; tubo 3,5 mm. Stamina filamentis 1 mm, antheris 2 mm, connectivo apice leviter trifido. Staminodia triangula apice filiformia, dense villosa, 3 mm. Ovarium pubescens. Stylus 5 mm.

Fructus unicus solum haud integer visus. Semen verisimiliter subsphæricum cicatrice basi-ventrali.

— *Capurodendron nodosum* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962) *nom. nud.*
— *Pouteria nodosa* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Arbre de 9 × 0,5 m.

Très jeunes feuilles groupées au sommet d'épais rameaux, densément pubescentes; feuilles elliptiques à sommet arrondi et base cunéiforme décurrente; pétiole environ 1 cm; limbe environ 7 × 3,5 cm, coriace, d'abord pubescent puis glabre; nervures secondaires 8-9 paires, bien marquées dessous, réseau de nervilles plus ou moins marqué, parfois peu apparent.

Fleurs fasciculées vers le sommet des rameaux. Pédicelles courts 2-5 mm, tomenteux. Sépales ovés, aigus au sommet, densément velus extérieurement, 7 mm. Corolle à lobes lancéolés, pointus, à base rétrécie, 4,5 mm;

tube 3,5 mm. Étamines à filets 1 mm, anthères 2 mm, connectif légèrement trifide au sommet. Staminodes triangulaires, à sommet filiforme, densément velus, 3 mm. Ovaire pubescent. Style 5 mm.

Fruit un seul, vu en mauvais état. Graine probablement subsphérique à cicatrice basi-ventrale. — Pl. 15, *1-2*, p. 71; 19, *2-5*, p. 85.

TYPE : *SF 13122*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Anaranotsimaka, Diégo Suarez, *SF 5480;* forêt d'Orangea, Diégo Suarez, *SF 13122;* Ankarafantsika, Ambato-Boéni, *RN 2085*.

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée sur sables; fl. nov.-fév.

7. **Capurodendron madagascariense** (Lecomte) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962).

— *Sideroxylon madagascariense* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 274 (1919).

Arbre de 20-25 m et plus et 0,6-0,8 m de diamètre, à bois jaune foncé, très dur, écorce noirâtre épaisse, crevassée longitudinalement, rameaux pendants.

Petites feuilles alternes, lancéolées; court pétiole de 5-6 mm; limbe glabre, environ 7 × 2 cm, souvent plus petit (env. 5 × 1 cm).

Fascicules de quelques fleurs à l'aisselle des feuilles. Pédicelles 2,5-3 mm, pubescents. Sépales 3 mm lancéolés aigus, à bords ciliés, intérieurement glabres, pubescents extérieurement. Corolle à lobes lancéolés, 2-5 mm; tube 1 mm. Étamines à filets velus, 1 mm; anthères 2 mm, pubescentes sur le dos, à pointe très aiguë. Staminodes 2 mm.

Fruit inconnu. — Pl. 16, *2*, p. 73; 19, *6*, p. 85.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 5298*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *ndremitsiry*,

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Ankarana, sud de Diégo, *SF 5407;* Ankarana, km 103 route d'Ambilobe, *SF 10431;* Bekoratsaha-Maevatanana; *SF 16962;* causse d'Ankara (Boeni), *Perrier de la Bâthie 5292, 5298;* Antsingy, bord de la rivière d'Ambodiriana, *SF 6797;* RN IX, Antsalova, *RN 7422;* plateau du Bemaraha, *SF 8431;* Antsingy, *SF 8438, 18033*.

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée sur calcaire, bord de cours d'eau; fl. juin-août.

Pl. 19. — **Capurodendron pseudoterminalia** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 (*RN 9157*). — **Capurodendron nodosum** Aubr. : **2,** rameau feuillé × 2/3 *(SF 13122)*; **3,** détail des poils du limbe (face inférieure); **4,** poil très grossi; **5,** inflorescence × 2/3. — **Capurodendron madagascariense** (H. Lec.) Aubr. : **6,** rameau florifère × 2/3 *(Perrier 5298)*.

8. **Capurodendron tampinense** (Lecomte) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 96 (1962).
— *Sideroxylon tampinense* Lec., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **28** : 87 (1922).

var. **tampinense**

Arbre haut de 8-10 m.

Touffes terminales de feuilles oblancéolées cunéiformes, très aiguës à la base; pétiole très court, 3-5 mm; limbe jusqu'à 6 × 2,5 cm, coriace, à bords révolutés, glabre; nervures latérales 4-5 paires, réunies près de la marge, réseau de nervilles et veinules peu marqué.

Fascicules de fleurs en-dessous des feuilles terminales. Pédicelles 1-1,5 cm, glabres. Sépales extérieurs glabres, ovés, pointus, 5-6 mm. Corolle à lobes lancéolés de 5 mm; tube 5 mm. Étamines à filets de 1,5-2 mm; anthères 2 mm. Staminodes ovés, 4,5 mm, velus extérieurement. Ovaire velu, style 11 mm.

Fruits jeunes ellipsoïdes, portés par des pédoncules de 2 cm environ. — Pl. 16, *4*, p. 73; 17, *10*, p. 75; 20, *1*, p. 89.

Type : *Perrier de la Bâthie 13277*, Madagascar (holo-, P).

Distribution géographique : endémique.

Est : baie d'Antongil, près d'Anandrivola (Maroantsetra), *SF 8936;* Tampina, *Perrier de la Bâthie 13276, Ursch 108;* Tampolo, *Perrier de la Bâthie 13277, SF 15224;* Soanierana-Ivongo, *SF 2496.*

Écologie : forêt ombrophile à feuilles persistantes sur sables; fl. nov.

var. **analamazaotrense** Aubréville, *var. nov.*

A. var. tampinensi *differt foliis paulo minoribus, in typo longitudine vix 3 cm excedentibus, nervis reticuloque densioribus et magis prominentibus. Sepala levissime pubescentia; pedicelli fere 5 mm longi.*

Flores quam in varietate typica paulo minores. Lobi corollæ 4 mm; tubus 3 mm. Petala basi paginæ externæ leviter pubescentia.

Fructus fusiformes 3,5-4 cm longi, apice acuti. Semen (ante perfecto maturo ætate) fusiforme, 3,5 cm longum, apice rotundatum, basi attenuatum. Cicatrix basi-ventralis, ab apicis parte dilatata usque ad basin in acumen desinens. Semen in parte superiore vestigiis sæpimentorum ovarii notatum.

Grand arbre de 20-30 m et 0,7 m de diamètre.

Diffère de la variété *tampinense* par des feuilles un peu plus petites ne dépassant guère 3 cm dans le type, et une nervation et un réseau plus dense et plus saillant. Les sépales sont très légèrement pubescents.

Pédicelies longs d'environ 5 mm, fleurs plus petites que dans la variété typique. Lobes de la corolle 4 mm; tube 3 mm. Pétales légèrement pubescents à la base de leur face externe.

Fruits fusiformes longs de 3,5-4 cm, à sommet pointu. Graine (avant la pleine maturité) en forme de fuseau, longue de 3,5 cm, arrondie au sommet, effilée à la base. Cicatrice basi-ventrale allant de la partie élargie du sommet, en pointe jusqu'à la base. La partie supérieure de la graine porte les marques des cloisons ovariennes. — Pl. 20, *2*, p. *89*.

TYPE : *SF 11522*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Farankaraina, Maroantsetra, *SF 13339;* baie d'Antongil, forêt de Falamponambo, *SF 18292*.

CENTRE (limites centre-est) : forêt d'Analamazaotra, Périnet, *SF 11522, 11966, Perrier de la Bâthie 5084*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; fl. fév.

9. **Capurodendron bakeri** (Scott-Elliot) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962).
— *Sideroxylon bakeri* SC.-ELLIOT, Journ. Linn. Soc. **29** : 31 (1891).

var. **bakeri**

Feuilles alternes, oblancéolées, atténuées au sommet, cunéiformes aiguës, longuement et insensiblement décurrentes à la base sur un pétiole de 5 mm; limbe jusqu'à 6 × 2,5 cm, de couleur grise en-dessous, un peu cireux; nervures latérales 4-5 paires réunies en arceaux près de la marge, peu distinctes d'un réseau lâche de nervilles.

Fleurs axillaires. Pédicelles 8-10 mm, glabres ou glabrescents. Calice glabre ou glabrescent, 4 mm.

Fruits subsphériques apiculés longs de 2,5 cm, portés par des pédoncules de 1 cm. Graine ovoïde au sommet pointu, 2,5 cm × 1,7 cm de diamètre; cicatrice très bombée occupant toute la face ventrale à l'exception de la pointe sommitale. — Pl. 17, *5*, p. 75.

TYPE : *Scott-Elliot 2969*, Madagascar (iso-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : mont Ankazovandamena, sud-ouest de Fort Dauphin, *Humbert 29041;* mont Vohitrandriana, sud de Ranopitso, sud-ouest de Fort Dauphin, *Humbert 29135;* Fort Dauphin, *Scott Elliot 2969.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; fl. juin.

var. **antalahaense** Aubréville, *var. nov.*

Folia parva alterna, apice obtusa basi cuneiformia acuta. Lamina cinerea glabra, usque ad 4 × 1,5 cm. Nervi ascendentes parum manifesti. Petiolus ca. 4 mm longus.

Flores in fasciculis axillaribus parvis. Pedicelli glabri 8-10 mm. Sepala 4 mm, exteriora glabris, interiora pubescentia. Corolla lobis lanceolatis 4 mm, tubo 2 mm. Stamina filamentis 1,5 mm, antheris 2 mm, connectivo acuto. Staminodia triangula marginibus et latere interno hirsuta, 2 mm. Ovarium glabrum; stylus 7,5 mm. Fructus ignotus.

Arbre haut de 10 m, à écorce mince et rougeâtre exsudant une résine rougeâtre.

Petites feuilles alternes, obtuses au sommet, cunéiformes aiguës à la base; pétiole environ 4 mm; limbe grisâtre, glabre, jusqu'à 4 × 1,3 cm; nervation ascendante, peu accusée.

Fleurs en petits fascicules axillaires. Pédicelles glabres 8-10 mm. Sépales 4 mm, les externes glabres, les internes pubescents. Corolle à lobes lancéolés 4 mm; tube 2 mm. Étamines à filets 1,5 mm; anthères 2 mm avec un connectif pointu. Staminodes triangulaires, hirsutes sur les bords et sur la face externe, 2 mm. Ovaire glabre; style 7,5 mm.

Fruit inconnu. — Pl. 20, *5*, p. 89.

TYPE : *Réserves Naturelles 7056*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *nantonengitra*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : Marosena, canton d'Ampanavoana, distr. Antalaha, *Réserves Naturelles 7056.*

ÉCOLOGIE : forêt dense humide; fl. mars.

Pl. 20. — **Capurodendron tampinense** (H. Lec.) Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(Ursch 108)*. — **Capurodendron tampinense** var. **analamazaotraense** Aubr. : **2,** rameau fructifère × 2/3 *(SF 11966)*. — **Capurodendron greveanum** (H. Baill.) Aubr. : **3,** rameau florifère × 2/3 *(SF 3462* et *6839)*; **4,** fruit × 2/3. — **Capurodendron bakeri** (Sc. Elliot) Aubr. var. **antalahaense** Aubr. : **5,** rameau florifère × 2/3.

10. **Capurodendron greveanum** Aubréville, *sp. nov.*

Frutex vel arbor silvarum occidentalium in arenis et calcariis.

Folia alterna elliptica, apice obtusa vel obtuse acuminata, basi cuneiformia et in petiolum longum gracilem 3-6 cm decurrentia. Lamina glabra, tenuiter nervata, usque ad 8,5 × 6 cm magna, nervulis secundariis a reticulo parum distinctis usque ad marginem descriptis, in nervum marginalem unitis

Flores in axillis ramorum novorum fasciculati. Pedicelli fere 5 mm paulo pubescentes. Sepala 3,5 mm, interiora maxime pubescentia, exterioria leviter pubescentia. Corolla lobis lanceolatis acutis 3 mm, tubo 2,5 mm. Stamina fere 1,5 mm, filamentis brevibus. Staminodia subtriangula extra villosa margine latere interiore villosa. Ovarium pubescens. Stylus 4,5 mm.

Fructus subsphærici fere 2 cm in diametro, pedunculis robustis 1 cm longis. Semen ovatum, fere 1,7 cm longum et 1,2 cm in diametro. Cicatrix elliptica fere omne latus ventrale gibbosum tegens, fere 1,5 × 0,9 cm. Semen apice vestigiis sæpimentorum ovarii notatum

— *Capurodendron greveanum* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Sideroxylon greveanum* H. BAILL. *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Arbrisseau ou petit arbre à écorce dure et crevassée longitudinalement. Feuilles alternes, elliptiques, obtuses ou obtusément acuminées au sommet, cunéiformes à la base et décurrentes sur un long pétiole grêle de 3-6 cm; limbe glabre, jusqu'à 8,5 × 6 cm, finement nervuré, les nervures secondaires, peu distinctes du réseau, tracées jusqu'à la marge et réunies à une nervure marginale.

Fleurs en fascicules axillaires sur les rameaux jeunes. Pédicelles d'environ 5 mm un peu pubescents. Sépales 3,5 mm, les intérieurs très pubescents, les extérieurs légèrement pubescents. Corolle à lobes lancéolés aigus, 3 mm; tube 2,5 mm. Étamines environ 1,5 mm, à courts filets. Staminodes subtriangulaires velus extérieurement, à marge velue sur la face interne, ovaire pubescent. Style 4,5 mm.

Fruits subsphériques de 2 cm environ de diamètre, portés par de forts pédoncules de 1 cm. Graine ovoïde, longue d'environ 1,7 cm et 1,2 cm de diamètre. Cicatrice elliptique couvrant presque toute la face ventrale bombée, environ 1,5 × 0,9 cm. Le sommet de la graine porte des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 17, *6*, p. 75; 20, *3-4*, p. 89.

TYPE : *Grevé 30*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Orangea, *Perrier de la Bâthie 17530, Cours 5399, 5432, SF 11323, 12796, 13123;* environs de Diégo Suarez, PK 10,5 route Orangea, *M. & G. Aymonin 25465;* embouchure du Rodo, Diégo, *SF 9436*; forêt d'Andranotsimaka, Diégo, *SF 5787;* Maintirano, Soahanina, *Perrier 5293;* forêt de Tsiempihy, est de Besaraha, distr. d'Antsalova *SF 6839*; nord de la forêt de Tsinembo, environs d'Ankarana, dist. Antsalova. *SF 6900;* Belo-sur-Tsiribihina, *SF 13496;* Analaiva, Morondava, *SF 3462;* Andoviana, Morondava, *SF 4442;* Ampenihy, distr. Mahabo, *SF 10628.*

Sans indication du lieu de récolte : *Grevé 30, 321.*

ÉCOLOGIE : forêt littorale sur dunes ou calcaires; fl. janv.-mars.

11. **Capurodendron delphinense** Aubréville, *sp. nov.*

Folia apicibus ramorum crassorum conferta, apice rotundato obtuse acuminato in petiolum longe decurrentia. Lamina usque ad 8,5 cm longa, 4,5 cm lata, maxime coriacea, glabra. Nervi nervulique haud inter se distincti reticulum hamatum utraque pagina prominens formantes. Petiolus longus 3-4 cm.

Flores pro genere magni, apice ramorum fasciculati. Pedicelli subglabri, 1,5 cm. Sepala ovata, rufo-tomentosa, 8 mm. Corolla lobis 6 mm, lanceolatis, apice acutis; tubo 6 mm. Stamina filamentis 1 mm, antheris 3 mm. Staminodia apice acutissima, hirsuta, primum ovarium tegentia. Ovarium villosum. Stylus 12 mm.

Fructus ignotus.

— *Capurodendron delphinensis* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria delphinensis* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Grand arbre à écorce profondément crevassée.

Feuilles groupées aux extrémités d'épais rameaux, à sommet arrondi et obtusément acuminé, longuement décurrentes sur le pétiole; long pétiole (3-4 cm); limbe jusqu'à 8,5 × 4,5 cm, très coriace, glabre; nervures et nervilles forment indistinctement un réseau maillé saillant sur les 2 faces.

Fleurs relativement grandes pour le genre, en fascicules au sommet des rameaux. Pédicelles presque glabres, 1,5 cm. Sépales ovés tomenteux roux, 8 mm. Corolle à lobes de 6 mm, lancéolés à sommet aigu; tube 6 mm. Étamines à filets de 1 mm; anthères 3 mm. Staminodes à sommet très aigu, hirsutes, coiffant d'abord l'ovaire. Ovaire velu. Style 12 mm.

Fruit inconnu. — Pl. 15, *6*, p. 71; 21, *9*, p. 93.

TYPE : *SF 11772;* Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : près du Vinany Bé au Sud-Ouest de Fort Dauphin, *SF 11772*.

ÉCOLOGIE : forêt sublittorale de l'est sur sable.

12. **Capurodendron perrieri** (Lecomte) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962).
— *Sideroxylon perrieri* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25** : 270 (1919).
— *Sideroxylon perrieri* LEC. var. *oblongifolium* LEC., *l.c.* : 272 (1919).

Arbuste ou petit arbre.

Feuilles jeunes pubescentes rousses sur les 2 faces, demeurant pubes-

centes grisâtres en-dessous, elliptiques, atténuées ou arrondies aux deux extrémités; pétiole 1-2 cm, tomenteux; limbe jusqu'à 11 × 7,5 cm; environ 8-10 paires de nervures secondaires, saillantes dessous, réunies en arceaux très près de la marge, bien distinctes du réseau de nervilles et veinules qui n'est apparent que sur la face supérieure.

Fascicules floraux au sommet des rameaux, sous les feuilles terminales, ou axillaires. Pédicelles 8 mm. Calice à 6-7 sépales ovés, tomenteux roux, 2,5-3 mm. Corolle à 6-7 lobes, lobes 2,7 mm; tube 2,7 mm. Étamines 7, filet 1,2 mm; anthères 1,5 mm, à pointe aiguë. Staminodes 1,8 mm, triangulaires, velus extérieurement, glabres intérieurement. Ovaire pubescent, à 6-7 loges; style 5 mm.

Fruits ovoïdes, portés par des pédoncules tomenteux de 1,5 cm. Graine ovoïde, pointue au sommet, haute de 2-2,5 cm sur 1,5 cm de diamètre. La cicatrice occupe toute la surface de la graine, à l'exception d'une partie bombée ovale, lisse, de 1,8 × 1,4 cm. — Pl. 17, *4*, p. 75; 21, *1-5*, p. 93.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 1536*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *hazonjia, kironono.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Analalava, *Petit s.n.;* Tsitondroina, Boïna, *Perrier de la Bâthie 1105;* Est de Bejangoa, distr. Ankazobé, *SF 10224;* Soalala, Ambongo, *Perrier 1536, SF 4307;* environ d'Ankadena, distr. Antsalova, *SF 6898;* nord de la forêt de Tsimembo, *SF 6898 bis;* Antsalova, *RN 10190;* piste d'Ankoalaka à Andranomiditra, canton de Mitsinjo, *SF 11043;* Ambereny, sud-ouest d'Antsalova, *Leandri 2307;* entre Morondava et le Tsingy du Bemaraha, *Humbert 11363 bis, 11363 ter;* est de Mahabo, Morondava, *M. & G. Aymonin, 25942;* Morondava, *Louvel 151;* Majunga, *Perrier de la Bâthie 12903, 17653.*

ÉCOLOGIE : forêt sèche sur sol gréso-sableux, alt. 300 m; fl. nov.-févr.

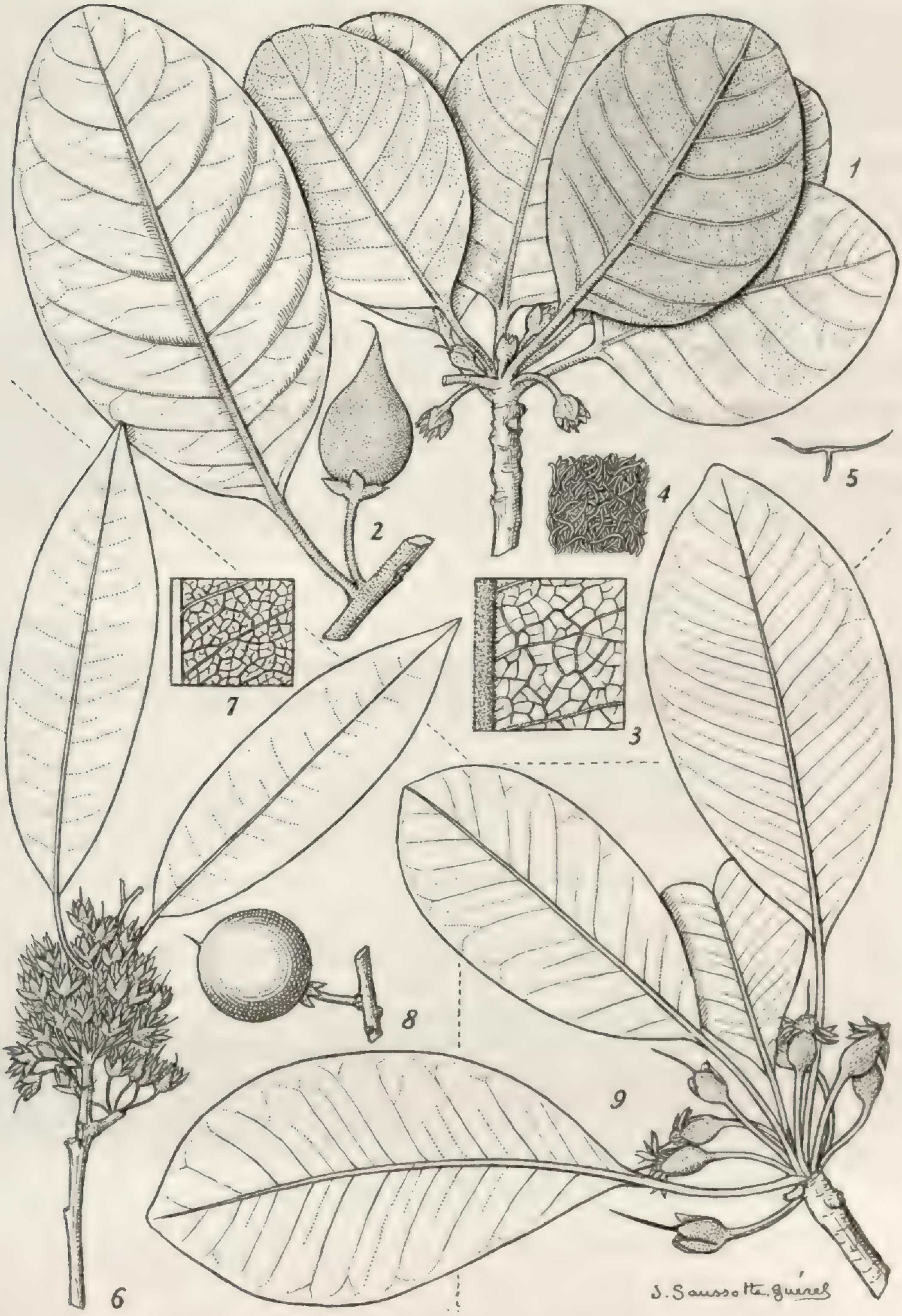
OBS. — Le spécimen *Perrier de la Bâthie 1105* du Boïna a des fleurs plus petites que celle du type. Le récolteur a noté « arbuste tortueux de 2-4 m » et LECOMTE en avait fait une var. *oblongifolium.*

13. **Capurodendron rubrocostatum** (Jumelle & H. Perrier) Aubréville

Adansonia ser. 2, **2** (1) : 92 (1962).

— *Sideroxylon rubroscostatum* JUM. & PERRIER, Ann. Mus. Col. Marseille, ser. 2, **5** : 370 (1907).

— *Mastichodendron rubrocostatum* (JUM. & PERRIER) BAEHNI, Boissiera **11** : 127 (1965).



Pl. 21. — **Capurodendron perrieri** (H. Lec.) Aubr. : **1,** rameau florifère *(SF 6898)*; **2,** fruit et feuille; **3,** détail du limbe face supérieure; **4,** détail de l'indument face inférieure; **5,** poil très grossi. — **Capurodendron rubrocostatum** (Jum. & Perr.) Aubr. : **6,** rameau florifère × 2/3 *(Perrier de la Bâthie 8220)*; **7,** détail du limbe face supérieure; **8,** fruit × 2/3. — **Capurodendron delphinense** Aubr. : **9,** rameau florifère × 2/3 *(SF 11772)*.

Arbre haut de 20-30 m, 0,5 m de diamètre, à écorce noirâtre, crevassée.

Feuilles oblongues ou lancéolées, obtuses ou pointues au sommet, obtuses et décurrentes à la base; pétiole grêle, environ 12 mm; limbe jusqu'à 7 × 3 cm, glabre; une quinzaine de nervures secondaires, peu accusées, irrégulières, tracées jusqu'à une nervure marginale, et insérées presque à angle droit, vers la base du limbe, sur la nervure médiane; présence d'un réseau maillé de nervilles presque aussi saillantes que les nervures secondaires; nervure médiane saillante dessous, de couleur rougeâtre.

Fascicules floraux denses à la base des touffes de feuilles terminales. Pédicelles grêles, environ 7-8 mm. Sépales ovés, à pointe aiguë, un peu pubescents extérieurement, surtout les intérieurs, 3-5-4 mm. Corolle glabre, lobes lancéolés 4-5 mm, tube 2 mm. Étamines à filets 2,5 mm; anthères très aiguës 2 mm. Staminodes à base creusée, cucullée, velus sur les bords, à sommet très aigu, 2 mm. Ovaire 5-lobé, velu, 5 loges, à long style glabre de 10 mm.

Fruits subsphériques, environ 2 cm de diamètre, style persistant au sommet. Pédoncule d'environ 1,5 cm. Calice persistant. Graine ellipsoïde, longue de 1,5 cm; cicatrice elliptique 9 × 5 mm, surmontée des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 17, *1*, p. 75; 21, *6-8*, p. 93.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 8220*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *nato, kironono, pirono.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Ambondrona, Port Bergé, *SF 5522;* Bemarivo (Boïna), *Perrier de la Bâthie 8220;* Tampoketsa, Ambongo, *Perrier 1749;* Marovoay, *Perrier 5290;* Mahevarano, près de Majunga, *Perrier 5299;* Bongolava (Boïna) *Perrier 8221;* Ambodimanga, distr. Maevatanana, *SF 104;* Ankarafantsika, *Humbert 2344;* Antsingy vers Ambodiriana, est d'Antsalova, *Leandri 2065, 2066, 2067 bis, 2076;* forêt de l'Antsingy, Bemaraha, *SF 6801;* forêt de Tsienimpihy, environs de Bemiha, distr. Antsalova, *SF 6891;* Bemiha, *Leandri 2283;* Belo-sur-Tsiribihina, *SF 9415;* PK 60 et 90, route Tuléar à Sakaraha, *SF 5910, 5934, 6930.*

SUD : Tuléar, *SF 12531, 12533;* Vineto, Tuléar, *SF 15599.*

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée et forêt sèche, sur rocailles calcaires; fl. sept.-déc.

14. **Capurodendron sakalavum** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor 20-25 m alta silvæ occidentalis et calcariorum Antsingyensium, cortice crasso rimoso.

Folia obovata vel obovato-oblonga, lanceolata, apice attenuata vel rotundata vel

obtuse acuminata, basi cuneiformia acuta et longe decurrentia. Lamina glabra, usque ad 9 × 4 cm. Nervi secundarii a reticulo hamato nervulorum utraque pagina bene conspicuo haud distincti. Petiolus gracilis 15-30 mm.

Flores in fasciculis pauciflоris in axillis foliorum terminalium. Pedicelli fere 1 cm. Sepala ovata tomentosa extra cinerea, 4,5 mm. Corolla lobis lanceolato-acutis, 3 mm; tubo 2,5 mm. Stamina filamentis 1,5 mm; antheris 1,5 mm. Staminodia triangula marginibus et extra dense villosa. Ovarium villosum. Stylus filiformis 7 mm.

Fructus ovoidei apiculati. Semina fusiformia 2,7 × 1,7 × 1,1 cm. Cicatrix oblonga latus ventrale gibbosum fere omnino tegens excepto apice rostriformi ubi videntur vestigia sæpimentorum ovarii.

— *Capurodendron sakalava* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 96 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria sakalava* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Arbre haut de 20-25 m, 0,4-0,9 m de diamètre, à écorce épaisse et crevassée, cime peu dense.

Feuilles obovées, obovées-oblongues ou lancéolées, atténuées au sommet ou arrondies ou obtusément acuminées, cunéiformes aiguës et longuement décurrentes à la base; pétiole grêle 15-30 mm; limbe glabre, jusqu'à 9 × 4 cm; nervures secondaires indistinctes d'un réseau maillé de nervilles bien apparent sur les 2 faces.

Fleurs en fascicules pauciflores à l'aisselle des feuilles terminales. Pédicelles environ 1 cm. Sépales ovés tomenteux, gris extérieurement, 4,5 mm. Corolle à lobes lancéolés aigus, 3 mm, tube 2,5 mm. Étamines à filets 15 mm; anthères 1,5 mm. Staminodes triangulaires, densément velus sur les bords et extérieurement. Ovaire velu. Style filiforme, 7 mm.

Fruits ovoïdes apiculés. Graines fusiformes, 2,7 × 1,7 × 1,1 cm. Cicatrice oblongue couvrant presque toute la face ventrale bombée, à l'exception du sommet en forme de bec où se voient des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 15, *5*, p. 71; 17, *7*, p. 75; 22, *4*, p. 97.

TYPE : *SF 6842*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : forêt de Bekapika, plateau d'Antanimena, Boïna, *SF 18430, 18426;* N de Tsiandro, *SF 6757;* environs de Tsiandro, *Leandri 1916;* calcaires de l'Antsingy, *Leandri 2097;* forêt de Tsiampihy, *Leandri 2199;* Antsalova, *RN 4685;* forêt de l'Antsingy, piste Antsalova-Tsiandro, *SF 6807;* forêt de Tsienimpihy, est du village Besaraha, *SF 6842;* environs d'Ankadana, Menabé, *SF 6893.*

ÉCOLOGIE : restes de forêt occidentale sur buttes calcaires et sur l'Antsingy; fl. déc.

15. **Capurodendron terminalioides** Aubréville, *sp. nov.*

Folia apice ramorum crassorum fasciculata, obovata, apice obtusa vel rotundata, basi cuneiformia acuta in petiolum ca. 3 cm longum decurrenti. Lamina ca. 6 × 3 cm, glabra. Nervi secundarii a reticulo hamato nervulorum utraque pagina tenuiter prominenti vix distinguendi.

Flores in fasciculis densis inter cristas foliorum terminalium. Pedicelli pubescentes ca. 10 mm. Sepala pubescentia 4 mm. Corolla lobis lanceolato-acutis 4 mm, tubo 2,5 mm. Stamina filamentis 1 mm, antheris acutis 2,5 mm. Staminodia 2 mm, utraque latere villosa. Ovarium villosum. Stylus 6,5 mm.

Fructus ignotus.

— *Capurodendron terminalioides* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*

— *Pouteria terminalioides* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Arbre de 15 m.

Feuilles en touffes au sommet d'épais rameaux, obovées, obtuses ou arrondies au sommet, cunéiformes aiguës à la base, longuement décurrentes sur un pétiole de 3 cm environ; limbe environ 6 × 3 cm, glabre; nervures secondaires peu distinctes d'un réseau maillé de nervilles finement saillant sur les 2 faces.

Fascicules denses de fleurs vert-rougeâtre, parmi les touffes de feuilles terminales. Pédicelles pubescents, environ 10 mm. Sépales pubescents, 4 mm. Corolle à lobes lancéolés aigus, 4 mm; tube 2,5 mm. Étamines à filets de 1 mm; anthères aiguës, 3,5 mm. Staminodes 2 mm, velus sur les 2 faces. Ovaire velu. Style 6,5 mm.

Fruit inconnu. — Pl. 16, *6*, p. 73; 22, *5*, p. 97.

TYPE : *Humbert 13185*, Madagascar (holo-, P).

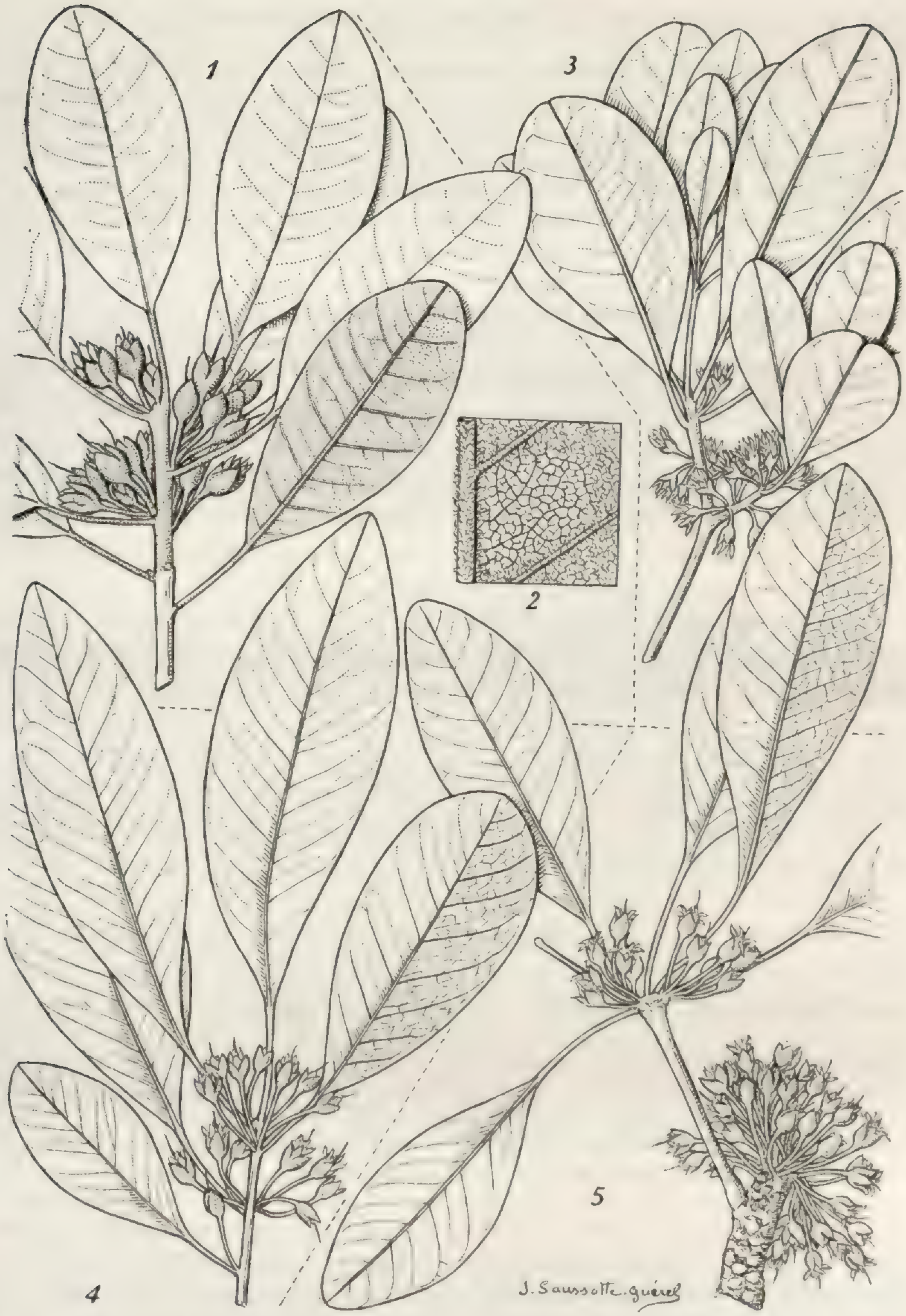
DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

CENTRE (pentes occidentales) : vallée de la Manambilo, bassin du Mandrare, au confluent de la Sakamalio, mont Morakariva, *Humbert 13185*.

ÉCOLOGIE : forêt sclérophylle des pentes occidentales; alt. 1000-1200 m; fl. déc.

16. **Capurodendron mandrarense** Aubréville, *sp. nov.*

Folia obovato-elliptica apice rotundata, basi cuneiformia, nonnunquam apice ramorum crassorum conferta. Lamina ca. 6 × 3 cm. Indumentum lanosum variabile, nonnunquam densum subalbidum, nonnunquam subrubrum, nonnunquam sparsum. Nervi laterales fere 7 bini, utraque pagina maxime prominentes, usque ad marginem descripti. Reticulum maxime hamatum nervulorum et venularum utraque pagina prominens. Petiolus 1-1,5 cm, villosus.



Pl. 22. — **Capurodendron mandrarense** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 6064)*; **2,** détail de la face inférieure du limbe (pubescence partiellement enlevée). — **Capurodendron ankaranense** Aubr. : **3,** rameau florifère × 2/3 *(SF 18545)*. — **Capurodendron sakalavum** Aubr. : **4,** rameau florifère × 2/3 *(SF 6842)*. — **Capurodendron terminalioides** Aubr. : **5,** rameau florifère × 2/3 *(Humbert 13185)*.

Arbor parva vel frutex partis meridionalis et austro-occidentalis, in virgultis et silvis aridis.

Flores in fasciculis terminalibus seu nonnunquam axillaribus sive nonnunquam solitarii (an species in tantumdem varietatibus dividenda?). Pedicelli 2-5 mm, dense villosi. Sepala dense villosa subcinerea vel subrufa, 4,5 mm. Corolla lobis lanceolatis 3 mm, tubo 4 mm. Stamina filamentis 1,5 mm antheris acutis 1,5 mm. Staminodia triangula, marginibus villosis, apice filiformi. Ovarium apice villosum. Stylus 5,5 mm.

Fructus sphæricus apiculatus, cerasi magnitudine, novo statu 1 cm in diametro.

— *Capurodendron mandrarensis* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*

— *Pouteria mandrarensis* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE, *l.c.* (1962).

Arbuste ou petit arbre haut de 8 m.

Feuilles obovées-elliptiques à sommet arrondi, à base cunéiforme, parfois groupées au sommet de rameaux épais; pétiole 1-1,5 cm, velu; limbe environ 6 × 3 cm à pubescence laineuse variable, parfois dense et blanchâtre, parfois roussâtre, parfois clairsemée; nervures latérales environ 7 paires, très saillantes sur les 2 faces, tracées jusqu'à la marge, réseau très maillé de nervilles et veinules saillant sur les 2 faces.

Fleurs groupées en fascicules terminaux ou parfois axillaires et parfois fleurs solitaires. Pédicelles 2-5 mm, densément velus. Sépales densément velus, grisâtres ou roussâtres, 4,5 mm. Corolle à lobes lancéolés, 3 mm; tube 4 mm. Étamines à filets de 1,5 mm; anthères aiguës, 1,5 mm. Staminodes triangulaires à bords velus, à sommet filiforme. Ovaire velu au sommet. Style 5,5 mm.

Fruit sphérique apiculé, de la dimension d'une cerise; fruit jeune 1 cm. diamètre. — Pl. 22, *1-2*, p. 97.

TYPE : *RN 6216*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *natolilylahy*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Beakatia, Maintirano, *SF 15733;* près d'Andromonanitsy, distr. Ankazoabe, *SF 9811;* Menarahaka-Ihosy, *SF 4494, 6691;* Ihosy, *SF 13454;* forêt de Tsimirembo, Ihosy, *SF 6692;* Lambomakandro, *SF 3870;* forêt du Zombitsy, est de Sakaraha, *SF 10629, 12782;* Ampandrandava, entre Bekily et Tsivory, *Seyrig 16*.

SUD : Tuléar, *SF 10220;* Vinetra, Tuléar, *SF 15601, 15602;* Ihera-Mahabobotra, Tuléar *SF 15340;* Behara, RN XI, *RN 5035, 6216;* Behara-Amboasary, *RN 7933;* nord de Behara, *SF 4029;* Jafaro-Antanimora, *SF 4492;* Cap Ste Marie et Beloha, *SF 441;* Ambovombe, *SF 15972;* Androy, *SF 1637;* Massif de l'Angavo, est d'Antanimora, *Decary 4413;* vallée de la Manambolo, bassin du Mandrare, environs d'Isomono, *Humbert 12824, 13013;* bassin de réception de la Mananara, affl. du Mandrare, col d'Ambato, *Humbert 14145 bis;* Begago, canton de Renomainty, Ambovombe, *SF 12197;* bas Mandrare, *SF 11752;* Andranobory-Fort Dauphin, *SF 4493*.

ÉCOLOGIE : forêts sèches et fourrés xérophiles; fl. oct.-fév.

OBS. — Espèce polymorphe qui pourrait peut-être être découpée en variétés.

17. **Capurodendron ankaranense** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor 15-20 m alta.

Folia obovata, rotundata vel obtusa vel apice leviter emarginata, basi cuneiformia acuta. Lamina glabra, usque ad 6 × 3 cm. Nervi maxime ascendentes, nervi secundarii a reticulo nervulorum et venulorum parum distinguendi. Petiolus 10-12 mm.

Flores e ligno vetere ramorum orti sub foliis terminalibus fasciculati. Flores extra glabri. Pedicelli 2-5 mm. Sepala 3 mm, glabra sed paulo ciliata. Corolla lobis 3,5 mm, lanceolato-acutis; tubo 2,5 mm. Stamina filamentis 1 mm; antheris acutis 2 mm. Staminodia subtriangula apice filiformia, marginibus villosis ad internum latus involutis, ovarium glabrum tegentia, sed stylum 4 mm longum transgredi permittentia.

Fructus ignotus. Semen unicum visum, 1 × 0,5 cm, cicatrice oblonga latus ventrale omnino tegenti.

— *Capurodendron ankaranensis* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 96 (1962), *nom. nud.*

— *Pouteria ankaranensis* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE, *l.c.* (1962).

109

Arbre de 15-20 m.

Feuilles obovées, arrondies ou obtuses ou légèrement émarginées au sommet, cunéiformes aiguës à la base; pétiole 10-12 mm; limbe glabre, jusqu'à 6 × 3 cm; nervation très ascendante, les nervures secondaires ne se distinguent que peu du réseau des nervilles et veinules.

Fleurs fasciculées sur le vieux bois, en-dessous des feuilles terminales. Fleurs glabres extérieurement. Pédicelles 2-5 mm. Sépales 3 mm, glabres mais un peu ciliés. Corolle à lobes lancéolés aigus, 3,5 mm; tube 2,5 mm. Étamines à filets 1 mm; anthères aiguës 2 mm. Staminodes subtriangulaires à sommet filiforme, à bords velus repliés vers l'intérieur et coiffant l'ovaire, laissant passer un style de 4 mm. Ovaire glabre.

Fruit inconnu. Vu une graine fusiforme de 1 × 0,5 cm à cicatrice oblongue couvrant toute la face ventrale. — Pl. 16, *7*, p. 73; 22, *3*, p. 97.

TYPE : *Humbert 25489*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *hazobe*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Ankarana du nord, entre Ambilobe et Anivorano, *Humbert 25489*, *SF 6205*, *13202*, *13206*, *13207;* Analalava, *SF 19484;* Ambondro-Ampasy, ouest de la presqu'île d'Antonibe, *SF 18545;* Soalala, Rés. Nat. 8, *RN 6118*, *7352*, *8786;* Antanimilandy-Mitsinjo, *SF 4594*.

ÉCOLOGIE : forêt tropophile sur calcaire; fl. mars-juin.

OBS. — Cet arbre fournit un bois de construction.

18. **Capurodendron costatum** Aubréville, *sp. nov.*

Rami novelli pubescentes cinerei. Folia alterna elliptica obtuse acuminata, basi cuneiformia in petiolum gracilem canaliculatum 5-7 mm longum decurrentia. Lamina glabra ad 5 cm longa, 3 cm lata, nervatione maxime ascendenti densa nervis nervulisque utraque pagina tenuiter prominentibus insignis.

Flores in fasciculis paucifloris axillaribus. Pedicelli tenuiter pubescentes, 3-5 mm. Sepala ovata, acumine acuto, pubescentia, 2,5 mm. Corolla lobis lanceolatis apice acutis, 2,7 mm, tubo 1,8 mm. Stamina filamentis brevibus, antheris acutis. Staminodia triangula margine villoso, primum in cono ovarium tegenti unita, postea aperientia et stylum in flore dehiscenti 3,5 cm altum liberantia. Ovarium pubescens.

Fructus novus apiculatus insigniter 5-alatus.

Arbor parva.

— *Capurodendron costatum* Aubr., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria costata* R. Cap., *ms. in sched.*; *pro syn.*, Aubréville *l.c.* (1962).

Petit arbre à écorce crevassée longitudinalement, très jeunes rameaux pubescents gris.

Feuilles alternes, elliptiques, obtusément acuminées, cunéiformes et décurrentes à la base, sur un pétiole grêle, canaliculé, de 5-7 mm; limbe glabre atteignant 5 × 3 cm, remarquable par une nervation très ascendante et dense de nervures et de nervilles finement saillantes sur les 2 faces.

Fascicules axillaires de quelques fleurs. Pédicelles finement pubescents, 3-5 mm. Sépales ovés à pointe aiguë, pubescents, 2,5 mm. Corolle à lobes lancéolés à sommet aigu, 2,7 mm; tube 1,8 mm. Étamines à filets courts, anthères pointues. Staminodes triangulaires, à marge velue, d'abord réunis en cône recouvrant l'ovaire, avant de s'ouvrir et de libérer un style atteignant 3,5 mm dans la fleur épanouie. Ovaire pubescent.

Jeune fruit apiculé, remarquablement 5-ailé. — Pl. 23, *2-3*, p. 101.

Type : *SF 6789*, Madagascar (holo-, P).

Nom vernaculaire : *ndramiantsitsy*.

Distribution géographique : endémique.

Ouest : restes de forêt vers Ambodiriana, est d'Antsalova, *Leandri 2038;* forêt de l'Antsingy, piste Antsalova-Tsiandro, *SF 6789*, *Réserves Naturelles 4649*.

Écologie : forêt tropophile sur calcaires; fl. déc.

Pl. 23. — **Capurodendron androyense** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 6932)*. — **Capurodendron costatum** Aubr. : **2,** rameau florifère × 2/3 *(SF 6789)*; **3,** détail du limbe face inférieure. — **Capurodendron pervillei** (Engl.) Aubr. : **4,** rameau florifère × 2/3 *(SF 18416)*.

19. **Capurodendron pervillei** (Engler) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962).
— *Sideroxylon pervillei* ENGL., Bot. Jahrb. **12** : 518 (1890).
— *Sideroxylon microlobum* BAKER, Journ. Linn. Soc. **24** : 333 (1890).
— *Capurodendron microlobum* (BAKER) AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 96 (1962).

Petit arbre ou arbuste.

Feuilles obovées, à sommet arrondi, parfois légèrement émarginé, à base cunéiforme; pétiole court, environ 3-5 mm; limbe très coriace, à bord révolutés, environ 4 × 3 cm; nervures secondaires peu distinctes d'un réseau de nervilles parfois très accusé, parfois peu distinct.

Fascicules de petites fleurs, aux aisselles des feuilles.

Fruits ovoïdes, apiculés. Graine ovoïde, environ 1,5 cm de longueur sur 1,3 cm de diamètre. Cicatrice ovale sur la moitié inférieure de la face ventrale, surmontée des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 16, *5*, p. 73; 17, *8*, p. 75; 23, *4*, p. 101.

TYPE : *Pervillé 585*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
OUEST : Majunga, *Humbert 4077*, *Poisson 28*, *SF 18416*, *18436;* Ambongo, *Pervillé 585;* Boïna, *Perrier de la Bâthie 1372*, *1372 bis;* Ambato-Boéni, *SF 2587;* Antafia, Ambato-Boéni, *SF 17745;* forêt d'Amasinabo, Ambato-Boéni, *SF 17750;* Ankarafantsika, *SF 2204*, *2212;* Tsaramandroso, *SF 2920;* Ankouko, *SF 4;* Taranta-Soalala, *SF 3602*.

ÉCOLOGIE : vieilles dunes, forêt sur sable; fl. nov.-janv.

20. **Capurodendron androyense** Aubréville, *sp. nov.*

Frutex nonnunquam dumosus vel arbor parva.

Folia parva obovata, sæpe apice ramulorum e rami crassis ortorum fasciculata; apice rotundata, basi cuneiformia, novella primum leviter rufo-pubescentia, sed mox glabra. Lamina ad 2 cm longa 1 cm lata sed sæpe multo minor. Nervi secundarii 3-4 bini a reticulo nervulorum parum distincti. Petiolus 2-3 mm.

Flores parvi in axillis foliorum cristarum fasciculati. Pedicelli 5 mm pubescentes. Sepala pubescentia 3 mm. Corolla lanceolata, apice maxime acuta 2 mm. Stamina lobis æquilonga, antheris acutissimis. Staminodia triangula apice acutissima, primum introrsum involuta et ovarium tegentia, margine hirsuto. Ovarium villosum. Stylus 4,5 mm.

Fructus parvi sphærici, ca. 1,5 cm diametro, in pedunculis 5 mm. Semen ellipsoideum 1,5 cm longum. Cicatrix basiventralis 8 × 7 mm; vestigiis sæpimentorum ovarii superpositis.

— *Capurodendron androyensis* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962), *nom. nud.*
— *Pouteria androyensis* R. CAP., *ms. in sched.*; *pro syn.*, AUBRÉVILLE, *l.c.* (1962).

Arbrisseau parfois buissonnant ou petit arbre à écorce très épaisse, crevassée longitudinalement.

Petites feuilles obovées, souvent en touffes à l'extrémité de petites ramifications issues d'épais rameaux, arrondies au sommet, cunéiformes à la base, légèrement pubescentes roussâtres étant très jeunes, mais rapidement glabres; pétiole 2-3 mm; limbe pouvant atteindre 2 × 1 cm, mais souvent beaucoup plus petit; nervures secondaires 3-4 paires peu distinctes du réseau des nervilles.

Petites fleurs fasciculées à l'aisselle des touffes de feuilles. Pédicelles 5 mm, pubescents. Sépales pubescents, 3 mm. Corolle lancéolée, très aiguë au sommet, 2 mm. Étamines aussi longues que les lobes, anthères très aiguës. Staminodes triangulaires, à sommets très aigus, d'abord repliés vers l'intérieur et coiffant l'ovaire, marge hirsute. Ovaire velu. Style 4,5 mm.

Petits fruits sphériques, environ 1,5 cm de diamètre, sur des pédoncules de 5 mm. Graine ellipsoïde longue de 1,5 cm. Cicatrice basiventrale de 8 × 7 mm, surmontée des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 16, *1*, p. 73; 17, *3*, p. 75; 23, *1*, p. 101.

TYPE : *Decary 9154*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *natotsaka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
SUD : vallée du Fiherenana, *Humbert 14376;* vallée de l'Onilahy près Tongobory, *Humbert 20194;* baie de St Augustin-Soalara, *SF 6932;* Ampanihy, *Bosser 10352, SF 9317;* Itampolo, *SF 8015;* cap Ste Marie, *Humbert 29272, SF 11867;* Tsihombé-Ankororoka, *SF 11856;* Ambovombé-Tsihombé, *SF 421, 8031;* entre Antanimora et Ambovombé, *SF 343;* Antanimoro, *Humbert 28855, SF 11705;* Ambovombé, *Bosser 10191, 10214, 10625, Decary 9154, SF 8023;* Siananiaro, ouest d'Ambovombé, *Decary 9629;* Kotoala, sud-ouest d'Ambovombé, *Decary 9655;* embouchure de la Menarandra, *Humbert 29368;* baie des Galions, sud-ouest de Fort Dauphin, *Humbert 28983;* Andrahomana, sud-ouest de Fort Dauphin, *Humbert 29095, 29112.*

ÉCOLOGIE : végétation buissonnante sèche, sur sables, dunes anciennes, ou sur calcaires; fl. déc.-mars.

21. **Capurodendron ludiifolium** Aubréville, *sp. nov.*

Folia parva oblanceolata apice rotundata nonnunquam leviter emarginata, basi cuneiformia acuta, in petiolum brevissimum 2-3 mm decurrentia. Lamina 40 × 12 mm, glabra, nervatione striata nervorum nervulorumque confertorum maxime ascendentium, subtus prominentium, insigni.

Flores ignoti.

Fructus novi ellipsoidei 2-3 cm longi, ca. 1,3 cm in diametro, latice copiosissimo picato, apiculato. Pedunculus 1 cm.

Grand arbre.

Petites feuilles oblancéolées, au sommet arrondi et parfois légèrement émarginé, à base cunéiforme aiguë décurrente sur un très court pétiole de 2-3 mm; limbe 40 × 12 mm, glabre, remarquable par sa *nervation striée de nervures et nervilles serrées très ascendantes*, saillantes dessous.

Fleurs inconnues.

Fruits jeunes ellipsoïdes longs de 2-3 cm, environ 1,3 cm de diamètre, à latex très abondant et poisseux, apiculés. Pédoncule 1 cm.

TYPE : *SF 18208*, Madagascar (holo-, P).

DISTRBIUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : nord d'Ivontaka, sud de Mananara, *SF 18208*.

ÉCOLOGIE : forêt orientale, collines et falaises maritimes; jeune fruit, sept.

22. **Capurodendron gracilifolium** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor, foliis parvis obovato-oblanceolatis alternis vel apice ramulorum parvorum fasciculatis, apice obtusis basi cuneiformibus. Lamina ad 3 × 1,5 cm longa, sed sæpe multo minor, glabra, reticulo nervorum et nervulorum utraque pagina tenuiter prominente. Petiolus 2-3 mm.

Flores parvi in fasciculis axillaribus. Pedicelli 1,5 mm. Sepala ovata, tomentosa, 3 mm. Corolla lobis lanceolatis 3 mm, tubo 2 mm. Stamina filamentis 1 mm, antheris 1 mm. Staminodia ovato-triangula, margine villosa, ovarium primum tegentia. Ovarium pubescens. Stylus 4,5 mm.

Fructus ignotus.

— *Capurodendron gracilifolia* AUBR., Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (19 2) *nom. nud.*
— *Pouteria gracilifolia* R. CAP., *ms. in sched.; pro syn.*, AUBRÉVILLE *l.c.* (1962).

Arbre haut de 10-20 m et de 0,3-0,4 m de diamètre à écorce épaisse.

Petites feuilles obovées-oblancéolées alternes ou groupées au sommet de petites ramifications, obtuses au sommet, cunéiformes à la base; pétiole 2-3 mm; limbe atteignant 3 × 1,5 cm mais souvent beaucoup plus petit, glabre, réseau de nervures et nervilles finement saillant sur les 2 faces.

Petites fleurs en fascicules axillaires. Pédicelles 1,5 mm. Sépales ovés, tomenteux, 3 mm. Corolle à lobes lancéolés 3 mm; tube 2 mm. Étamines à filets 1 mm, anthères 1 mm. Staminodes ovés triangulaires, à marge velue, coiffant d'abord l'ovaire. Ovaire pubescent. Style 4,5 mm.

Fruit inconnu. — Pl. 16, *3*, p. 73; 24, *3-4*, p. 105.

Pl. 24. — **Capurodendron microphyllum** (Sc.-Elliot) Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 11750)*; **2,** feuille face inférieure × 1,5. — **Capurodendron gracilifolium** Aubr. : **3,** rameau florifère × 2/3; **4,** feuille × 1,5.

TYPE : *SF 6865*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *ndramintsitsy*, *nato kirono*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
OUEST : Antsalova, RN IX, *RN 4682*, *4697;* forêt de l'Antsingy *SF 6820*, *6821*, *6824;* Antsingy vers Ambodiriana, *Leandri 2145*, *2156;* sud de Tsiandro, *SF 6780;* forêt de Tsienimpihy, est de Besaraha, *SF 6865;* Menabé, environs de Bemiha, *SF 6889;* Analavelona, près de Mitia, *SF 9789*, *12094;* forêt du Zombitsy, est de Sakaraha, *SF 6922;* Vohidana, Ihosy, *SF 9438*.

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée; fl. nov.-déc.

23. **Capurodendron microphyllum** (Scott-Elliot) Aubréville

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 98 (1962).
— *Sideroxylon microphyllum* SC.-ELLIOT, Journ. Linn. Soc. **29** : 31 (1891).

Arbuste à écorce platanoïde; très jeunes rameaux velus rougeâtres.

Très petites feuilles oblancéolées, environ 2 × 0,5 cm, à sommet obtus et base cunéiforme aiguë décurrente sur un court pétiole de 3 mm; nervures très ascendantes et nervilles forment un réseau maillé très marqué.

Fleurs solitaires ou par 2-3 à l'aisselle des feuilles. Pédicelles pubescents gris, 5 mm. Sépales pubescents gris, 2,5 mm, ovés à sommet pointu. Corolle à lobes lancéolés de 2,5 mm; tube 2 mm. Étamines à filets 1,5 mm; anthères 1,5 mm un peu velues, à connectif légèrement trifide au sommet. Staminodes velus sur les bords, sommet aigu, 1,5 mm. Ovaire pubescent. Style environ 4 mm.

Fruit sphérique, 1 cm de diamètre; pédoncule 5 mm. Graine subsphérique, longue d'environ 12 mm sur 9 mm de diamètre. Cicatrice basiventrale, environ 6 mm de diamètre, surmontée des traces des cloisons ovariennes. — Pl. 17, *2*, p. 75; 24, *1-2*, p. 105.

TYPE : *Scott-Elliot 2988*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
SUD : versant oriental de la vallée du Mandraré, Amboasary, *SF 8483*, *8484;* est d'Amboasary, *SF 11750;* cap Andrahomana, *SF 11832;* Fort Dauphin, *Scott-Elliot 2988*.

ÉCOLOGIE : végétation sèche sur sables.

8. GAMBEYA Pierre

Notes Bot. Sapot. : 61 (1891), BAILLON, Hist. Pl. **11** : 296 (1892); ENGLER, Sap. afr. sect. 3 *Gambeya*, du genre *Chrysophyllum :* 43 (1904); AUBRÉVILLE, Notes Sap. Afr. équa., Not. Syst. **16** (3-4) : 223-279 (1960); Fl. Gabon **1** : 128 (1961); Fl. Cam. **2** : 102 (1964).

Arbres.

Feuilles alternes, souvent tomenteuses dessous, ferrugineuses, dorées ou grises; nervures secondaires très accusées, réunies par un réseau oblique de nervilles parallèles fines.

Fleurs 5-mères, en fascicules axillaires. Sépales 5. Corolle à 5 lobes courts ciliés; tube court. Étamines extrorses 5, épipétales, à filets insérés vers la base du tube. Staminodes absents ou irrégulièrement présents et alors rudimentaires. Ovaire à 5 loges.

Fruit à 1-5 graines marquées d'une cicatrice linéaire ou étroitement oblongue, occupant presque toute la longueur de l'étroite face ventrale. Présence d'albumen.

Nous admettrons comme espèce-type *Gambeya africana* (G. Don) Pierre ainsi que nous l'avons proposé dans nos Flores gabonaise et camerounaise (type *Mann 1154*, Fernando Po).

PIERRE dans sa diagnose du genre a cité quatre espèces : deux ne présentent pas de difficultés d'interprétation, *G. subnuda* (Baker) Pierre (= *Chrysophyllum subnudum* Baker), *G. boiviniana* (Hartog ex Pierre) Pierre (= *Chrysophyllum boivinianum* Hartog ex Pierre); une troisième dont la validité du nom spécifique *G. africana* (G. Don) Pierre (= *Chrysophyllum africanum* G. Don, *in* A. DC., Prodr. **8**) est contestée par certains botanistes; la quatrième n'est pas valable, *G. mammosa* (Gaertn.) Pierre.

BAEHNI donnant au genre océanien *Planchonella* Pierre une extension démesurée et illégitime, lui attribuait certaines espèces de *Gambeya*, tandis que d'autres *Gambeya* tels que *Gambeya boiviniana* retournaient au genre initial *Chrysophyllum*.

Le genre *Gambeya* est essentiellement africain, une seule espèce est brésilienne. *Gambeya africana* caractérise un groupe d'espèces et de variétés très voisines, de la forêt dense africaine, de l'Océan atlantique à l'Océan Indien. Une seule espèce malgache, *G. boiviniana*, le « famelona », très commun dans l'île, est placée à la limite extrême Est du genre ainsi que du groupe *Gambeya africana*.

Gambeya boiviniana Pierre

Notes Bot. Sapot. : 63 (1891).

— *Chrysophyllum boivinianium* HARTOG, *ms. in sched.; pro syn.*, PIERRE *l.c.* (1891).

— *Gambeya madagascariensis* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **26** : 649 (1920).

var. **boiviniana**

Grand arbre.

Très jeunes feuilles densément velues-ferrugineuses sur les 2 faces, le tomentum rouge se maintenant ensuite sur la face inférieure et devenant gris chez les vieilles feuilles; feuilles alternes oblongues ou obovées-oblongues, atténuées aux deux extrémités, acuminées aiguës ou très aiguës, mucronées; pétiole 13-20 mm, tomenteux, limbe ordinairement 7-12 × 2,5-3,5 cm mais atteignant parfois de plus grandes dimensions; nervures secondaires saillantes dessous, presque droites puis recourbées en arceaux très près de la marge réunies par un réseau oblique de fines nervilles parallèles, parfois peu apparent sous le tomentum; nombre des nervures secondaires très variable, le plus souvent une dizaine mais parfois jusqu'à 20.

Fascicules denses axillaires de 2-5 petites fleurs sessiles ou subsessiles. Sépales 2,5-3 mm, pubescents-ferrugineux, extérieurement et intérieurement. Corolle à lobes ovés, hauts de 1,5 mm, à bords ciliés; tube 2,5 mm. Étamines à filets soudés vers le bas du tube, longues de 2,5-2,75 mm. Staminodes 0. Ovaire longuement velu, 5-lobé. Style très court, glabre.

Fruits tomenteux-ferrugineux, globuleux, sessiles ou très courtement pédonculés, atteignant 2,5-3 cm de diamètre, avec jusqu'à 5 graines. Petites graines 1,5 × 0,9 × 0,5 cm. Cicatrice linéaire, s'étendant sur presque toute la face ventrale, 3-4 mm de largeur. — Pl. 25, *1-4*, p. 109.

TYPE : *Boivin s.n.*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *bangoma* (Comores), *rehicky*, *rehiaka*, *rahiaka*, *famelona*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : baie d'Antongil, environs d'Ankovana, *SF 8870;* baie d'Antongil, *SF 9164;* Sahatavy, *RN 10943;* Fénérive, *SF 12893;* Tampolo, *SF 16423;* Brickaville, *SF 10043;* distr. Mahanaro, canton Fafahaona, *SF 19086;* sable basaltique d'Ambanitazana, *SF 27727;* Ifandana, distr. Farafangana; Ampasimena, vallée de la Manampanihy, *Humbert 20566 bis*, *20614*.

SAMBIRANO : Nossi Bé, *Boivin s.n.*

CENTRE : Montagne d'Ambre, *SF 7371*, *11274;* Ambatondrazaka, *SF 9770*, *11256;* Analamazaotra, Périnet, *Perrier de la Bâthie 5295*, *SF 3562*, *11529*, *12188*, *19731*, *25515*, *25616*, *25617*, *25971*, *Thouvenot 61;* Fierenana, distr. Moramanga, *SF 26573*, *26580;* Moramanga, *SF 5009*, *5010;* Antoetra, distr. Ambositra, *SF 26653;* massif du Kalambatitra, *Humbert 11842 bis;* massif Andringitra; *Cours 2342;* Fort Carnot, *SF 6658;* Andrambovato, Fort Carnot *SF 10171;* distr. Ankazobe, *SF 16799*.

COMORES : forêt de Nioubadjeri, *SF 16578;* Anjouan, face nord du Mont Tangui, canton Ouani, *SF 16664*.

Sans indication de lieu de récolte : *Baron 2401*.

ÉCOLOGIE : forêt littorale, forêt ombrophile; alt. 1600-1750 m; fl. déc.-mars.

OBS. — Les feuilles du *Gambeya boiviniana* Pierre sont pilées et employées comme emplâtre contre les piqûres de scorpion.

Pl. 25. — **Gambeya boiviniana** Pierre : **1,** rameau florifère × 2/3; **3,** fragment de corolle × 8; **4,** pistil × 8; var. **lavanchiana** Aubr. : **2,** feuille × 2/3

var. **lavanchiana** Aubréville, *var. nov.*

Folia alia anguste oblonga, apice basique attenuata nervis secundariis 8-12-jugis; alia magna, oblonga, acuminata, usque ad 40 cm longa 12 cm lata nervis secundariis fere 30-jugis.

Flores breviter (4 mm) pedicellati.

Fructus sphæricus in diametro 4-4,5 cm tomentosus brevissime (0,5 cm) pedunculatus. Semina usque ad 3 × 1,6 × 0,7 cm.

Varietas var. boivinianæ *proxima sed distincta, floribus breviter sed distincte pedicellatis et præsertim fructu sphærico crassiore, seminibusque item majoribus.*

Feuilles étroitement oblongues, atténuées aux 2 extrémités à 8-12 paires de nervures secondaires ou grandes feuilles oblongues acuminées mesurant jusqu'à 40 × 12 cm avec 30 paires de nervures latérales.

Fleurs à courts pédicelles de 4 mm.

Fruit sphérique de 4-4,5 cm de diamètre, tomenteux, très courtement pédonculé (0,5 cm). Graines jusqu'à 3 × 1,6 × 0,7 cm. — Pl. 25, *2*, p. 109.

TYPE : *Lavanchie s.n.*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : environs de Mafaipoza, baie d'Antongil, *SF 9164*.
SAMBIRANO : Nossi Bé, *RN 8322*.
CENTRE : forêt d'Ambre, *Humbert 32060;* massif d'Andranzovalo, *Humbert 17963 bis*.
COMORES : Anjouan, *Lavanchie s.n., Boivin s.n.;* Grande Comore, Chanmouni, *SF 11218*.

OBS. — Variété très proche mais distincte de la var. *boiviniana* par les fleurs courtement mais nettement pédicellées et surtout par le fruit, sphérique, plus gros, et les graines également plus grandes.

9. **DONELLA** Pierre ex Baillon

BAILLON, Hist. Pl. **11** : 294 (1892); PIERRE, Not. Bot. Sapot. : 73 (1891).
— *Chrysophyllum* sect. *Donella* (PIERRE) ENGL., Sapot. Afr. : 41 (1904); AUBRÉVILLE, Not. Syst. **16** : 246 (1960); Flore Cambodge, Laos, Vietnam **3** : 64 (1963).

Feuilles alternes, remarquables par leur système de nervation parallèle, dense, où les fines nervures secondaires serrées se distinguent mal (sauf une exception, *D. masoalensis*) des nervures tertiaires intermédiaires.

Fleurs très petites, à pédicelles très courts, en petits fascicules axillaires. Fleurs pentamères hermaphrodites, mais parfois femelles par avortement des anthères. Sépales 5 (-6). Corolle glabre rarement velue intérieurement,

5 lobes courts, ciliés, tube court. Étamines 5 à filets insérés vers la base du tube. Ovaire hirsute à 5 loges. Style court et glabre.

Fruit subglobuleux ou conique, à sommet arrondi ou atténué, le plus souvent 5-lobé et même 5-côtelé à maturité. Graines 5 par fruits, ou moins par avortement. Graines plates, elliptiques, carénées et marquées d'une étroite cicatrice sublinéaire occupant presque toute la longueur de la face ventrale. Graines albuminées.

ESPÈCE-TYPE : *Donella pruniforme* Pierre, Gabon (type : *Klaine 283*).

Les *Donella* sont parfois de très grands arbres, plus fréquemment, semble-t-il, de petits et gros arbustes. Ils fréquentent surtout les forêts denses humides de l'Est, du Nord et du Sambirano. Cependant une espèce *D. analalavense* appartient à la flore de l'Ouest. Il est remarquable d'observer que le genre *Donella* ne compte que 4 espèces (dont une liane) dans la forêt guinéo-congolaise et une autre en Afrique orientale (proche d'ailleurs d'une espèce occidentale à aire étendue).

Nous avons considéré qu'une de ces espèces malgaches n'était qu'une variété de l'espèce *D. lanceolata* à l'aire considérable étendue sur l'Asie du Sud-est et l'Océanie.

Les fleurs des espèces de *Donella* ne se distinguent pratiquement pas les unes des autres, ni même de celles des *Gambeya*. Il en est de même des fruits et des graines chez les espèces malgaches. La séparation des genres est donc difficile, ce n'est que par un examen des feuilles qu'elle peut être faite, avec cette complication que certaines espèces sont polymorphes. Nous avons pu distinguer à Madagascar 8 espèces. D'autres formes demeurent indéterminées faute d'une documentation suffisante.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Grandes feuilles oblongues, ou elliptiques, arrondies au sommet, acuminées ou non, atteignant jusqu'à 7 cm de largeur; pétiole 1-2 cm.
   2. 8-10 paires de nervures secondaires très saillantes dessous..... 1. *D. masoalensis.*
   2′. Nervures secondaires et tertiaires, très nombreuses, également marquées ou presque :
      3. Feuilles à base cunéiforme..... 2. *D. perrieri.*
         4. Corolle glabre intérieurement ou presque..... var. *perrieri.*
         4′. Corolle densément velue intérieurement. Anthères au sommet garni d'une touffe de poils..... var. *pubescens.*
      3′. Feuilles à base arrondie..... 3. *D. sambiranensis.*
1′. Petites feuilles d'environ 5-6 cm long sur 2-3 cm large.
   5. Pétiole 1-1,5 cm. Feuilles obovées, à base longuement décurrente sur le pétiole..... 4. *D. fenerivensis.*
   5′. Pétiole court, moins de 6 mm :
      6. Feuilles étroitement oblongues ou lancéolées insensiblement acuminées..... 5. *D. lanceolata* var. *malagassica.*
      6′. Feuilles oblongues à sommet atténué, à nervation dense, tomenteuses ferrugineuses avant maturité..... 6. *D. analalavensis.*
      6″. Feuilles oblongues-elliptiques, à nervation relativement très peu serrée, glabres même à l'état jeune..... 7. *D. ambrensis.*

6‴. Feuilles oblongues-obovées, acuminées ou atténuées au sommet, cunéiformes aiguës à la base. Nervation ascendante très dense et finement saillante sur les 2 faces..... .... 8. *D. delphinensis.*

1. **Donella masoalensis** Aubréville, *sp. nov.*

Rami sicut folia novella dense ferrugineo-villosa. Folia elliptica apice basique rotundata vel obtusa, acuminata. Lamina usque ad 12 cm longa, 7 cm lata maxime coriacea; nervi secundarii 8-10-jugi, subtus prominentes, proxime marginem juncti, distincte nervulis parallelis interjectis magis prominentes. Pagina inferior laminæ in sicco tactu rugosa; lamina in petiolum 1-2 cm longum paulo decurrens; foliorum reticulo maxime conspicuo.

Flores parvi in fasciculis axillaribus densis dispositi. Pedicelli 5 mm, tomentoso-ferruginei. Calyx extra ferruginea tomentoso. In typo SF 8833, floribus abortu antherarum ♀. Corolla 5-(4-6)-loba lobis 0,75-1 mm ciliatis; tubo 2 mm intus paulo villoso; corolla extra tæniis aliquibus villosis longitudinalibus irregularibus inæqualibus notato. Stamina filamentis 0,5 mm, antheris sterilibus, connectivo piloso; ovarium hirsutum.

Fructus crassi globosi diametro 4,5 cm, pedunculis robustis brevibus ca. 5 mm crassis suffulti.

Grand arbre haut de 20-25 m et de 0,4 m de diamètre à rameaux et feuilles jeunes densément velus ferrugineux.

Feuilles elliptiques arrondies ou obtuses au sommet et à la base, acuminées; limbe un peu décurrent sur un pétiole de 1-2 cm et mesurant jusqu'à 12 × 7 cm, très coriace, d'abord velu ferrugineux puis glabre; 8-10 paires de nervures secondaires proéminentes dessous se rejoignant très près de la marge, et nettement plus saillantes que les nervilles parallèles intermédiaires, face inférieure du limbe rugueuse au toucher (à sec), feuilles remarquablement bien maillées sur les deux faces.

Fascicules axillaires denses de petites fleurs. Pédicelles 5 mm, tomenteux ferrugineux. Calice tomenteux ferrugineux extérieurement; sépales 1,5-2 mm, ciliés. Fleurs femelles, par avortement des anthères *(SF 8833)*. Corolle à 5 (4-6) lobes, 0,75-1 mm, ciliés; tube 2 mm un peu velu intérieurement, extérieurement la corolle marquée par quelques bandes velues verticales, irrégulières. Étamines à filets de 0,5 mm; anthères stériles, à connectif poilu. Ovaire hirsute.

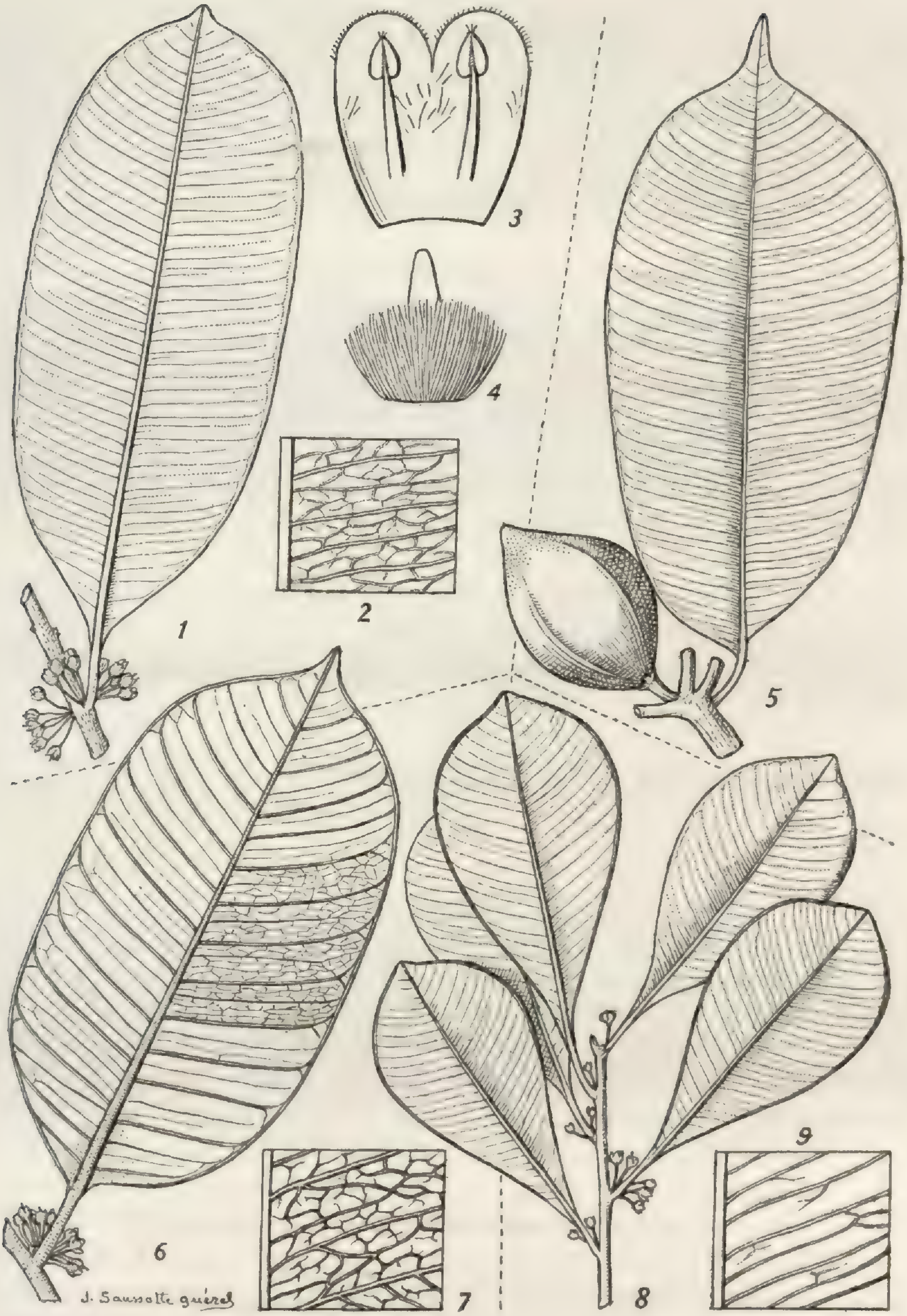
Gros fruits globuleux de 4,5 cm de diamètre portés par de forts et courts pédoncules de 5 mm. — Pl. 26, *6-7*, p. 113.

TYPE : *SF 8833*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : massif du Beanjada, nord de la presqu'île Masoala, *SF 8805;* vallée de la Namorona près de Ranomafana, *SF 8833.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 1000 m; fl. déc.



Pl. 26. — **Donella perrieri** Lec. : **1,** feuille et inflorescences × 2/3 *(Perrier de la Bâthie 17413)*; **2,** détail du limbe face inférieure; **3,** fragment de corolle × 8; **4,** pistil × 8. — **Donella sambiranensis** (Lec.) Aubr. : **5,** feuille et fruit × 2/3 *(SF 15432)*. — **Donella masoalensis** Aubr. : **6,** feuille et inflorescence × 2/3 *(SF 8833)*; **7,** détail du limbe face supérieure. — **Donella fenerivensis** Aubr. : **8,** rameau florifère *(SF 13072)*; **9,** détail du limbe face inférieure.

2. **Donella perrieri** Lecomte

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, **34** : 355 (1928).

var. **perrieri**

Rameaux jeunes pubescents apprimés roux puis glabres et noirâtres.

Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, arrondies au sommet acuminé ou non, à base cunéiforme décurrente sur le pétiole; pétiole 1-1,5 cm; limbe glabre, jusqu'à 19 × 7 cm; très nombreuses nervures secondaires parallèles, confluentes en arcs près de la marge.

Fascicules de 7-9 petites fleurs axillaires. Pédicelles 5-8 mm, un peu pubescents. Calice à 5 (-6) sépales un peu pubescents, 1,5-2,5 mm. Corolle glabre ou garnie de quelques poils vers le haut du tube, intérieurement : lobes 5 (-6) hauts de 0,6-1,25 mm, ciliés; tube 1,25-2,25 mm. Étamines à filets de 0,8-1,75 mm, anthères 0,6-0,8 mm parfois hérissées au sommet de quelques poils. Ovaire 5-6 loges, hirsute.

Fruits subsphériques, atténués au sommet, environ 2,8 cm de diamètre. — Pl. 26, *1-4*, p. 113.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 17413*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *hazomahongo*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : sud d'Antalaha, *SF 27765;* Andrakaraka, sud-ouest d'Antalaha, *SF 9232;* Antoraka, baie d'Antongil, *SF 18273;* Belampona près d'Ambodiriena, ouest de Tamatave, *Perrier de la Bâthie 17413;* Mananjary, *Geay 7546, 7840;* Ambodiriana *SF 8591;* Farafangana, *SF 14815*.

SAMBIRANO : massif du Manongarivo, *SF 11482;* massif du Bekaka, près de Benavony, bas Sambirano, *SF 18905;* Ankarongana, Ambanja, *SF 11098*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile, fl. nov.-déc.

var. **pubescens** Aubréville, *var. nov.*

A varietate perrieri *differt tubo corollæ intus dense pubescenti.*

Arbre haut de 15-20 m à très jeunes rameaux pubescents roux.

Feuilles oblongues ou obovées-oblongues, sommet atténué à acumen déjeté, base cunéiforme et décurrente; pétiole long d'environ 1-1,5 cm; limbe jusqu'à 13 × 4,5 cm; nervation dense et saillante, les nervures secondaires étant un peu plus fortes que les nervilles intermédiaires.

Fleurs en fascicules denses, axillaires. Pédicelles 6-10 mm, pubescents. Calice à 5 (-6) sépales ovés de 2,5 mm, pubescents extérieurement, glabres intérieurement. Corolle à 5 (-6) lobes ovés de 1,25 mm, densément ciliés; tube 2 mm, tapissé de longs poils sur la moitié interne supérieure. Étamines 5 (-6); filets de 1-1,6 mm insérés à la base du tube, garnis parfois de longs poils vers l'extrémité supérieure; anthères 0,75 mm, au connectif garni d'une pincée de poils. Staminodes 0. Ovaire hirsute, 5 (-6) loges.

TYPE : *SF 8635*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : vallée de la Mahalevona, massif d'Antsirosiro, baie d'Antongil, *SF 8732;* Nantoraka, sud de Maroanstetra, *SF 22854*; Tampolo, N Fénérive, *SF 8635.*

ÉCOLOGIE : forêt orientale, alt. 400 m; fl. déc.

OBS. — Cette variété ne diffère du type *perrieri* que par la pubescence dense à l'intérieur du tube de la corolle.

3. **Donella sambiranensis** (Lecomte) Aubréville, *stat. nov.*

— *Donella perrieri* LEC. var. *sambiranensis* LEC., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **34** : 355 (1928).

Arbre de 8-10 m.

Feuilles oblongues ou elliptiques ou ovées-oblongues, acuminées à *base arrondie;* pétiole d'env. 1 cm; nervation peu marquée.

Fleurs en fascicules axillaires. Pédicelles d'env. 6 mm, glabres ou presque. Calice à 5 sépales ciliés, glabres, 1,5-2 mm. Les fleurs étudiées sur le type *Perrier de la Bâthie 15432*, présentent des anomalies de la corolle et de l'androcée rarement observées chez les Sapotacées malgaches. Dans les parties normales, la hauteur totale de la corolle est de 2,75 mm, celle des lobes, de 1,25 mm. Les étamines ont des filets insérés très près de la base, 1,5 mm, les anthères mesurant 0,5 mm environ, elles ne portent au sommet aucune touffe nette de poils. Certaines fleurs sont femelles par avortement des anthères. Chez d'autres la corolle (normalement à 5 lobes) a 6 lobes ciliés, dont 4 larges, un étroit et un très étroit. Parfois de longs poils à la commissure des lobes. Étamines 5, généralement normales, mais parfois certaines (1-3) sont naines.

Ovaire hirsute à 5 loges, du type habituel des *Donella*. — Pl. 26, *5*, p. 113.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 15432*, Madagascar, (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *hazomahogo*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : environs de la baie d'Antongil, *SF 8974*.
SAMBIRANO : bassin du Sambirano, *Perrier de la Bâthie 15432;* Nossi Bé, *Boivin s. n.;* forêt du Lokobe, Nossi Bé, *SF 9002, 11424*.
CENTRE : versant ouest du massif de l'Ampahana, est de Fierenena (Moramanga), *SF 11406, 28761*.

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile; alt. 100-1 300 m; fl. fév.-mars.

OBS. — Cette espèce aux monstruosités florales, pourrait être considérée comme une variété du *D. perrieri*. La forme des feuilles, arrondies à la base, l'absence de pilosité sur la face interne de la corolle, nous a fait préférer pour elle — au moins provisoirement, et après hésitation — le rang spécifique.

4. **Donella fenerivensis** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor, foliis parvis obovatis, apice rotundatis vel attenuatis, haud vel obtusissime acuminatis, basi in petiolum longe decurrenti, lamina ca. 6 × 3 cm, coriacea, glabra, nervis parallelis tenuibus parum prominentibus, petiolo 1-1,5 cm.

Flores parvi, in axillis foliorum solitarii vel bini vel terni, pedicellis ca. 4 mm.

Fructus subsphærici, 4-costulati, fere 2,5 cm alti, diametro 2,8 cm; semen carinatum, ca. 2,6 × 1,4 × 1 cm, cicatrici 19 × 2,3 mm.

Arbre haut de 10-25 m et de 0,3 m de diamètre.

Petites feuilles obovées, à sommet arrondi ou atténué, non acuminé ou très obtusément, à base longuement décurrente sur le pétiole; pétiole 1-1,5 cm; limbe environ 6 × 3 cm, coriace, glabre; nervation parallèle fine, peu accusée.

Petites fleurs solitaires ou par 2-3 à l'aisselle des feuilles. Pédicelles environ 4 mm.

Fruits subsphériques, 5-côtelés, hauts d'environ 2,5 cm sur 2,8 cm de diamètre. Graines carénées, environ 2,6 × 1,4 × 1 cm. Cicatrice 19 × 3,5 mm. — Pl. 26, *8-9*, p. 113.

TYPE : *SF 13072*, Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *famelondriaka*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : baie d'Antongil, massif de Farankaraina, *SF 18337;* île Ste Marie, forêt de Kalalao; *SF 28809 bis;* sud de Foulpointe, ouest d'Antetezana, chaine d'Ankirihiry, *SF 28889,* Fénérive, *SF 6993;* Tampolo, *SF 8630, 13072, 14183, 16035;* Ambila, *SF 7538, 8308, 8568*.

ÉCOLOGIE : forêt sublittorale sur sable ou latérites; alt. 9-150 m; fl. mars-avil.

5. **Donella lanceolata** (Blume) Aubréville

Flore Cambodge, Laos, Vietnam **3** : 64 (1963).
— *Nycterisition lanceolatum* Bl., Bijdr. **2** : 676 (1826).

var. **lanceolata**

Non présente à Madagascar.

var. **malagassica** Aubréville, *var. nov.*

Folia anguste oblonga vel lanceolata paulatim acuminata, basi cuneiformia, lamina glabra, nervis confertis tenuibus, ca. 6 × 2 cm, petiolo ca. 4 mm.

Flores parvi in ramis defoliatis dense fasciculati, pedicellis 4 mm.

Fructus subglobosi 5-costulati 3 cm longi, diametro 2,5 cm. Semen 2 × 1,1 × 0,7 cm; cicatrix 1,6 × 0,3 cm.

Grand arbre de 25-30 m.

Feuilles étroitement oblongues ou lancéolées, insensiblement acuminées, cunéiformes à la base, environ 6 × 2 cm; pétiole environ 4 mm; limbe glabre, nervation serrée et fine.

Petites fleurs en fascicules denses sur les rameaux défeuillés. Pédicelles 4 mm.

Fruits subglobuleux 5-côtelés, 3 × 2,5 cm de diamètre. Graine 2 × 1,1 × 0,7 cm; cicatrice 1,6 × 0,3 cm. — Pl. 27, *5-6*, p. 119.

Type : *SF 8954*, Madagascar (holo-, P).

Distribution géographique : endémique.
Est : massif de l'Anjanaharibe, ouest du distr. d'Andapa, *Humbert 24537*, *SF 3897*; environs de la baie d'Antongil, entre Anema et Amboditavolo, *SF 8954*.

Écologie : forêt ombrophile; alt. 200-900 m; fl. janv.

Obs. — *Donella lanceolata* est une espèce très polymorphe et répandue dans l'Asie du sud-est (Inde, Ceylan, Birmanie, Siam, Vietnam, Malaisie, Nouvelle-Guinée). Nous croyons (en accord avec Capuron) pouvoir lui rapporter une variété de la forêt dense humide de Madagascar à feuilles lancéolées ou étroitement oblongues, insensiblement acuminées.

6. **Donella analalavensis** Aubréville, *sp. nov.*

Rami albidi. Folia novella subtus ferrugineo-tomentosa dein glabrescentia. Folia oblongo-obovata apice attenuata, basi cuneiformia, lamina ca. 5 × 2,3 cm, nervis tenuibus parum conspicuis, petiolo brevissimo 3-6 mm.

Flores parvi in fasciculis 1-6-floris axillaribus dispositi, pedicellis 2 mm.

Fructus subsphærici 5-costulati apice attenuati, ca. 3,4 cm alti, diametro 2,6 cm, brevissime (6 mm) pedunculati. Semen 2,5 × 1,2 × 0,8 cm; cicatrix 1,8 × 0,4 cm (in specimine 18935 SF videtur fructus subglobosus 5-costulatus apiculo robusto ornatus 3,5 cm diametro 3,3 cm; semen carinatum 2,2 × 1,6 × 1 cm; cicatrix 2 × 0.45 cm).

Arbuste ou arbre de 12-15 m, feuilles persistantes et rameaux blanchâtres.

Jeunes feuilles tomenteuses ferrugineuses dessous, devenant glabres. Feuilles obovées-oblongues, à sommet atténué, à base cunéiforme; pétiole très court, 3-6 mm; limbe env. 5 × 2,3 cm; nervation fine peu accusée.

Petites fleurs axillaires par 1-6. Pédicelles 2 mm.

Fruits subsphériques 5-côtelés, à sommet atténué, hauts d'env. 3,4 cm sur 2,6 cm de diamètre, très courtement pédonculés (6 mm). Graines 2,5 × 1,2 × 0,8 cm; cicatrice 1,8 × 0,4 cm. (*SF 18935*, graine subglobuleuse 5-côtelée avec un fort apicule de 3,5 × 3,3 cm de diamètre).
— Pl. 27, *7-8*, p. 119.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 12309*, Madagascar (holo-, P).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : forêt de Sahafary, bassin de la Saharenena, *SF 24500;* est de Betsiaka, base sud du massif de l'Andavakoera, *SF 18935;* Befandriana, *SF 7358;* environs d'Analalava, *Perrier de la Bâthie 12309;* près de Mahamavo (Boina), *Perrier 14834;* forêt de Tsiombikibo, ouest de Mitsinjo, *SF 24211.*

ÉCOLOGIE : bois siliceux secs, vestiges forestiers dans thalwegs, forêts sur sables; fl. nov.-déc.

7. **Donella ambrensis** Aubréville, *sp. nov.*

Arbor. Folia parva oblonga apice attenuata et obtusa, basi cuneiformia. Lamina glabra, colore surdo, ca. 5 × 2 cm, nervis parum conspicuis, petiolo brevissimo ca. 4 mm.

Flores ignoti.

Fructus subglobosi, 5-lobi, ca. 3,2 × 2,7 cm diametro. Semen ca. 2 × 1 × 0,8 cm; cicatrix 1,5 × 0,15 cm.

Grand ou très grand arbre.

Petites feuilles oblongues, atténuées et obtuses au sommet, cunéiformes à la base; pétiole très court, 4 mm environ; limbe glabre, mat, environ 5 × 2 cm, nervation peu apparente.

Fleurs inconnues.

Fruits subglobuleux, 5-lobés, environ 3,2 × 2,7 cm de diamètre. Graine environ 2 × 1 × 0,8 cm; cicatrice 1,5 × 0,15 cm. — Pl. 27, *3-4*, p. 119.

PL. 27. — **Donella delphinensis** Aubr. : **1**, rameau feuillé × 2/3 *(SF 7850)*; **2**, détail du limbe face inférieure. — **Donella ambrensis** Aubr. : **3**, rameau fructifère × 2/3 *(SF 11277)*; **4**, détail du limbe face inférieure. — **Donella lanceolata** (Bl.) Aubr. var. **malagassica** Aubr. : **5**, rameau florifère × 2/3; **6**, détail du limbe face inférieure. — **Donella analalavensis** Aubr. : **7**, rameau florifère × 2/3 *(Perrier de la Bâthie 12309)*; **8**, détail du limbe face inférieure.

TYPE : *SF 11277;* Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *rehiaka.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
CENTRE (Nord) : Montagne d'Ambre, *SF 11277, 14877.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile, alt. 1000 m.

8. **Donella delphinensis** Aubréville, *sp. nov.*

Folia parva oblongo-obovata, apice acuminata vel attenuata, basi cuneiformia acuta et in petiolum gracilem decurrentia. Lamina coriacea, glabra, ca. 5 × 2 cm, nervis ascendentibus confertissimis et utraque pagina tenue prominentibus insignis, petiolo ca. 6-7 mm.

Flores ignoti.

Fructus parvi, subglobosi, statu maturo 5-costulati, ca. diametro 2 cm. Semina parva complanata carinata 1,5 × 0,8 × 0,5 cm, cicatrice lineari.

Arbre de 12 m à fût droit.

Petites feuilles oblongues-obovées, acuminées ou atténuées au sommet, cunéiformes aiguës à la base qui est décurrente sur un pétiole grêle d'environ 6-7 mm; limbe coriace, glabre, environ 5 × 2 cm, remarquable par une nervation ascendante très dense et finement saillante sur les 2 faces.

Fleurs inconnues.

Petits fruits subglobuleux 5-côtelés à maturité, environ 2 cm de diamètre. Petites graines aplaties carénées, 1,5 × 0,8 × 0,5 cm à cicatrice linéaire. — Pl. 27, *1-2*, p. 119.

TYPE : *SF 7850;* Madagascar (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *hazomiteraka.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.
EST : forêt de Mandena, Fort Dauphin, *SF 7850.*

10. **AUSTROGAMBEYA** Aubréville & Pellegrin

Adansonia, ser. 2, **1** (1) : 7 (1961).

Fleurs pentamères. Filets des étamines insérés vers la base du tube. Anthères extrorses, poilues au sommet. Ovaire à 5 loges.

Fruits subglobuleux à 5 graines. Graines aplaties, oblongues, la cica-

Pl. 28. — **Austrogambeya guereliana** Aubr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(SF 12794)*; **2,** détail du limbe face supérieure; **3,** fragment de corolle × 8; **4,** fragment de corolle vu de l'extérieur × 8; **5,** pistil × 8.

trice linéaire occupant la face ventrale et se prolongeant sur toute la partie basale.

ESPÈCE-TYPE : *Austrogambeya bangweolensis* (R. E. Fries) Aubr. & Pellegr. (= *Chrysophyllum bangweolensis* R. E. Fries).

Genre proche de *Gambeya* et de *Donella*, présent en Afrique du Sud et Zambie.

Austrogambeya guereliana Aubréville, *sp. nov.*

Folia novissima villosa, mox glabra. Folia oblanceolata, apice attenuata, basi in petiolum decurrenti cuneiformia acuta. Lamina glabra, membranacea, usque ad 10 × 3 cm. Nervi secundarii ca. 10, inter se reticulo maxime maculato nervulorum venularumque, tenuiter et utraque pagina æque prominentium, juncti. Petiolus gracilis ca. 1 cm longus.

Flores ad ramos anni præcedentis fasciculis parvis fasciculati. Pedicelli 4-5 mm paulo pubescentes, basi bracteis parvis muniti. Calyx sepalis 3 ovatis, 3 mm, extra pubescentibus, intus glabris. Corolla lobis 5 suborbicularibus, 1,25 mm, ciliatis; tubo 1,75 mm. Stamina 5, filamentis basi tubi connatis, filamentis 1,5 mm, antheris extrorsis 1 mm, cristula pilorum apice munitis. Staminodia triangulo-acuta 0,5-0,75 mm, basi loborum. Ovarium hirsutum 5-costulatum. Stylus brevis glaber.

Fructus ignoti.

Arbuste de 7 m ou arbre haut de 20 m et de 0,45 m de diamètre à rhytidome gris clair, écorce épaisse, latex peu abondant.

Très jeunes feuilles velues, bientôt glabres; feuilles oblancéolées, atténuées au sommet, cunéiformes aiguës à la base et décurrentes sur le pétiole; pétiole grêle, environ 1 cm; limbe glabre, membraneux, jusqu'à 10 × 3 cm; une dizaine de nervures secondaires, réunies entre elles par un réseau très maillé de nervilles et veinules finement et également saillantes sur les 2 faces.

Fleurs en petits fascicules sur les rameaux de l'année précédente. Pédicelles 4-5 mm, un peu pubescents, portant à leur base des petites bractées. Calice à 5 sépales ovés, de 3 mm, pubescents extérieurement, glabres intérieurement. Corolle à 5 lobes suborbiculaires de 1,25 mm, ciliés; tube 1,75 mm. Étamines 5, à filets soudés à la base du tube, filets 1,5 mm, anthères extrorses de 1 mm avec une petite touffe de poils au sommet. Staminodes triangulaires aigus de 0,5-0,75 mm à la base des lobes. Ovaire hirsute 5-côtelé; court style glabre.

Fruits inconnus. — Pl. 28, *1-5*, p. 121.

TYPE : *SF 12794, Madagascar* (holo-, P).

NOM VERNACULAIRE : *tsimahamasatsokina.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

OUEST : Montagne des Français, Diégo-Suarez, *SF 12794;* Ankarana du nord près de la grotte d'Ampandriampanihy, nord de Mahamasina, *SF 18959;* distr. d'Ambilobe, *SF 19440;* entre Belinta et Ambatrabe, nord-ouest de Vohémar, *SF 24854 bis.*

ÉCOLOGIE : forêt caducifoliée, sur calcaires; fl. nov. -déc.

OBS. — Par la nervation cette espèce n'est ni un *Donella* ni un *Gambeya*, même si les fleurs correspondent exactement à celles de ces 2 genres. J'avais autrefois décrit un genre nouveau de Sapotacées d'Afrique australe, *Austrogambeya*. La nervation de l'espèce malgache, et la fleur, sont celles de l'espèce australe. Les fruits manquent encore, ils permettraient de confirmer l'attribution de l'espèce au genre *Austrogambeya*. Le genre *Austrogambeya* d'Afrique continentale s'étendrait alors dans une aire allant de l'Angola à la Tanzanie, la Zambie puis à Madagascar.

11. TSEBONA R. Capuron

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 122 (1962).

Arbre.
Feuilles alternes. Stipules caduques.
Grandes fleurs axillaires. Sépales 5. Corolle à 5 lobes, tordus dans le bouton; tube court. *Étamines en 5 phalanges de 3*, opposées aux lobes de la corolle; courts filets libres; anthères linéaires conniventes. Staminodes alternipétales, courts, laciniés. Disque plan. Ovaire à 5(-7) loges, style grêle, stigmate punctiforme.

Gros fruits bacciformes, à sommet apiculé. Grosses graines subsphériques à *cicatrice couvrant presque toute la surface, ne laissant qu'une étroite plage lisse* dorsale, ovale.

ESPÈCE-TYPE : *Tsebona macrantha* Capuron.

Genre monospécifique endémique à Madagascar. Du point de vue systématique c'est le seul représentant à Madagascar de la tribu des Omphalocarpées.

Tsebona macrantha R. Capuron

Adansonia, ser. 2, **2** (1) : 122 (1962).

Grands arbres hauts de 25-35 m et plus, de 1 m et plus de diamètre à cime peu ramifiée.

Grandes feuilles groupées au sommet de très épais rameaux, obovées, à sommet arrondi, base cunéiforme; pétioles robustes de 4-10 cm d'abord tomenteux; limbe de 20-60 × 9-20 cm, coriace, d'abord tomenteux; nervure médiane déprimée, proéminente dessous, nervures secondaires déprimées dessus, proéminentes dessous, presque rectilignes puis arquées

et anastomosées près de la marge, (16-) 20-30 paires, réunies par un réseau de nervilles subparallèles obliques par rapport aux nervures secondaires. Stipules caduques.

Grandes fleurs axillaires. Pédicelles pubescents, 3-4 cm. Calice caduc. Sépales coriaces, à face extérieure pubescente, glabres intérieurement; les 3 extérieurs triangulaires aigus, à marges indupliquées, 36 × 12-13 mm; les 2 intérieurs ovés-lancéolés, 35 × 9-10 mm. Corolle longue d'environ 28 mm; lobes ovés-lancéolés 24-25 × 8 mm; tube court, long de 4 mm. Phalanges de 3 étamines opposées aux pétales; filets très courts 2 mm, velus; anthères linéaires aiguës, 17 × 1,5 mm, pubescentes sur la face interne. Staminodes courts, épais, velus, à plusieurs lobes, le médian étant le plus long. Disque plan, pentagonal, tomenteux. Ovaire tomenteux.

Grande baie apiculée. Graines (1-2-) 5-6; 4,5-5,5 cm en hauteur, 3,4-3,7 cm de largeur, 3,5-4 cm de diamètre, remarquables par leur grosseur et par la cicatrice d'insertion qui, à l'exception d'une étroite plage lisse, occupe toute la surface de la graine. — Pl. 29, *1-10*, p. 125.

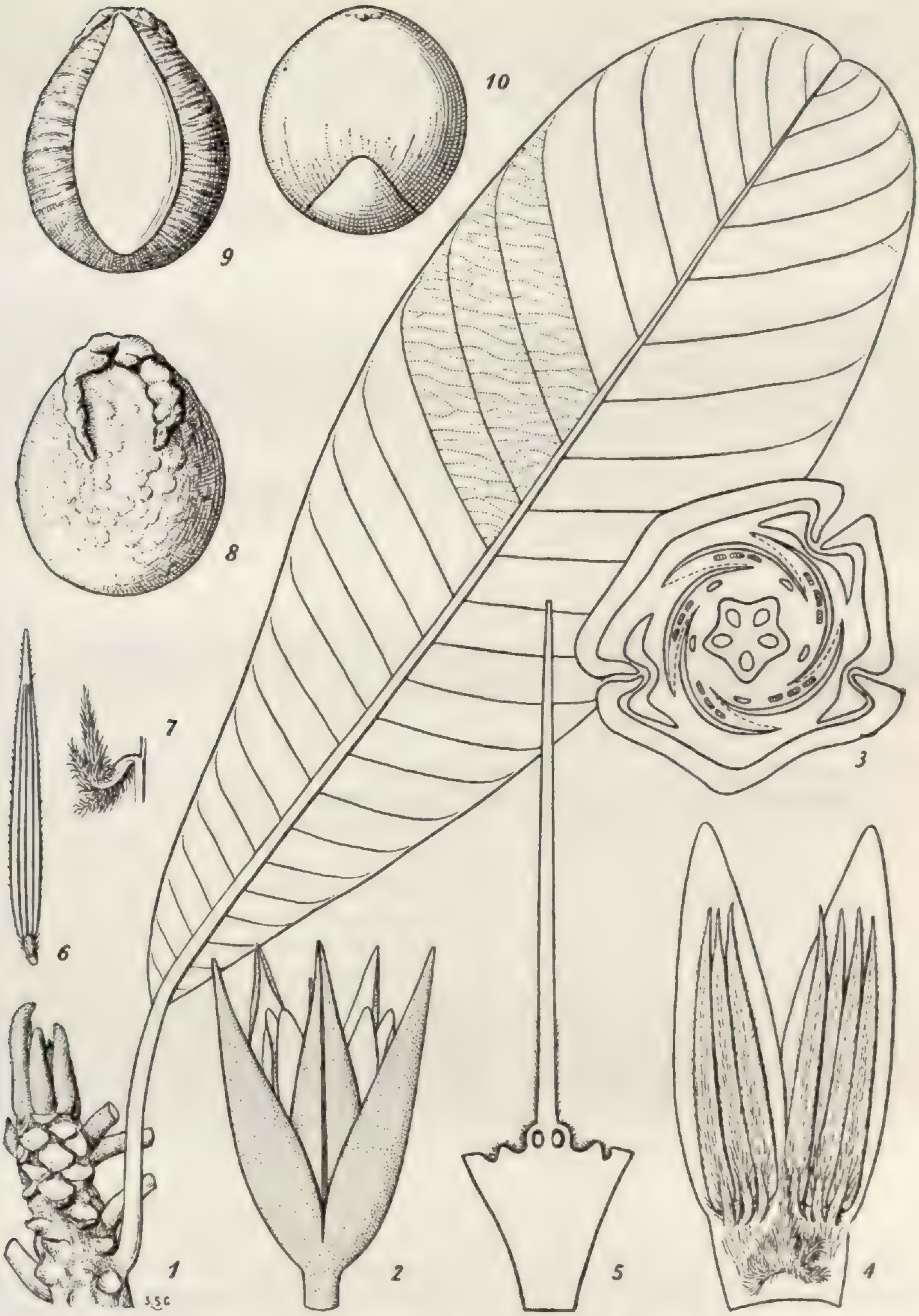
TYPE : *SF 7100*, Madagascar (holo-, P).

NOMS VERNACULAIRES : *tsebo, tsebona, tsebona malotra, tsetsebona, taolandoha.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : endémique.

EST : Ambalanirana, près d'Ambatojoby, Ampanefena, Vohémar, *SF 14252;* Lohanatnsahaba, bassin de la Lokoho, distr. Sambava, *51 R 188;* Anolakely, canton de Farahalana, Sambava, *SF 7100;* Ambohitsara, canton d'Anoviara, Andapa, *SF 10614;* environs d'Ankaviahely, 15 km Est-sud-est d'Andapa, canton d'Anoviara, *34 R 197;* forêt de Belafika, Ampanavoana, Antalaha, *84 R 140;* environ d'Anema, bassin de la Fananehana, distr. de Maroantsetra, *SF 8947 bis;* Somisika, est d'Andranofotsy, Maroantsetra, *173 R 199;* Lohany Antsahanjolahy, près d'Ambatoraha, canton de Rantabe, Mananara, *7 R 107;* Fénérive, *SF 17875;* RN I, Ambodiriana, *SF 8581 bis;* environs de Tamatave, *Dr. Jaillet s.n.*

ÉCOLOGIE : forêt ombrophile orientale; fl. mars.



Pl. 29. — **Tsebona macrantha** R. Cap. : **1,** feuille × 2/3; **2,** fleur × 1; **3,** diagramme; **4,** fragment de la corolle × 2; **5,** pistil × 2; **6,** étamine face ventrale × 2; **7,** staminode vu de profil × 2; **8,** graine face ventrale × 2/3; **9,** graine face dorsale × 2/3; **10,** graine vue par dessous × 2/3.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques
Les chiffres gras indiquent les pages des illustrations
*Les * correspondent aux espèces n'appartenant pas à la flore malgache mais citées dans le texte*

AUSTROGAMBEYA Aubr. & Pellegr.... 120
— *bangweolensis (R. E. Fries) Aubr. & Pellegr. 122
— guereliana Aubr. **121,** 122

Calvaria Commerson ex Gaertn. f. .. 56
CAPURODENDRON Aubr. 68
— androyense Aubr. **73, 75, 101,** 102
— ankaranense Aubr. **73, 97,** 99
— antongiliense Aubr. **75,** 79, **81**
— apollonioides Aubr. **71, 75,** 80, **81**
— bakeri (Sc.-Elliot) Aubr.... **75,** 87, **89**
— — var. antalahaense Aubr. 88
— costatum Aubr. 100, **101**
— delphinense Aubr. **71,** 91, **93**
— gracilifolium Aubr. ... **73,** 104, **105**
— greveanum Aubr. **75, 89,** 90
— ludiifolium Aubr. 103
— madagascariense (Lec.) Aubr.... ..... **73,** 84, **85**
— mandrarense Aubr. 96, **97**
— *microlobum* (Baker) Aubr. 102
— microphyllum (Sc.-Elliot) Aubr... ..... **75, 105**, 106
— nodosum Aubr. **71,** 83, **85**
— perrieri (Lec.) Aubr. **75,** 91, **93**
— pervillei (Engler) Aubr. **73, 75, 101,** 102
— pseudoterminalia Aubr. .. **71,** 82, **85**
— rubrocostatum (Jum. & H. Perr.) Aubr. **75,** 92, **93**
— rufescens Aubr. **71,** 77, **81**
— sakalavum Aubr. **71, 75,** 94, **97**
— suarezense Aubr. 78
— tampinense (Lec.) Aubr..... ..... **73, 75,** 86, **89**
— — var. analamazaotrense Aubr. 86, **89**
— terminalioides Aubr. **73,** 96, **97**
Chrysophyllum africanum G. Don... 108
— **bangweolensis* R. E. Fries 122
— *boivinianum* Hartog, *ms.* 107
— sect. *Donella* (Pierre) Engl. 110
— *subnudum* Baker 108
Cryptogyne Hook. f. 56
— *gerrardiana* Hook. f. 58

Delastrea A. DC 11
DONELLA Pierre ex H. Baill. 110
— ambrensis Aubr. 118, **119**
— analalavensis Aubr. 117, **119**
— delphinensis Aubr. **119,** 120
— fenerivensis Aubr. **113,** 116
— lanceolata (Bl.) Aubr. 117
— — *var. lanceolata 117
— — var. malagassica Aubr.. 117, **119**
— masoalensis Aubr. 112, **113**
— perrieri Lec. **113,** 114
— — var. pubescens Aubr. 114
— — var. *sambiranensis* Lec. 115
— *pruniforme Pierre 111
— sambiranensis (Lec.) Aubr. . **113,** 115

FAUCHEREA Lec. 23
— ambrensis R. Cap. ex Aubr. 32
— — var. marojeyensis R. Cap. ex Aubr. 33
— glutinosa Aubr. 30
— hexandra (Lec.) Lec. 31

— laciniata Lec. 31
— longepedicellata Aubr. 24, **25**
— manongarivensis Aubr. 26, **27**
— parvifolia Lec. 34, **35**
— sambiranensis Aubr. 28
— tampoloensis Aubr. 29
— thouvenotii Lec. 33, **35**
— urschii R. Cap. ex Aubr. 29

GAMBEYA Pierre 107
— *africana (G. Don) Pierre 107
— boiviniana (Pierre) 107, **109**
— — var. lavanchiana Aubr. **109,** 110
— *madagascariensis* Lec. 107
— *subnuda (Baker) Pierre 107

Imbricaria Commers. ex Juss. 42
— *boivinii* Hartog ex Pierre 18
— *commersonii* G. Don 44
— *coriacea* A. DC 44

LABOURDONNAISIA Boj. 36
— *calophylloides Boj. 36
— *glauca Boj. 36
— *hexandra* Lec. 31
— lecomtei Aubr. 37, **39**
— madagascariensis Pierre ex H. Baill. 38, **41**
— *revoluta Boj. 36
— richardiana Pierre ex Aubr. 38
— *sarcophleia Boj. 36
LABRAMIA A. DC. 12
— ankaranaensis Aubr. 15
— — var. antsingensis Aubr. 16
— boivinii (Pierre) Aubr. 18
— — var. mananarensis Aubr. .. **19,** 20
— bojeri A. DC. 16
— capuronii Aubr. 15
— costata (Hartog ex Baillon) Aubr. 20, **21**
— louvelii R. Cap. ex Aubr. 17
— platanoides R. Cap ex Aubr. 14
— sambiranensis R. Cap. ex Aubr... 18
Labramiopsis Hartog 12
— *chapelieri* Hartog 16

MANILKARA Adanson 6
— boivinii Aubr. 12
— *bojeri* (A. DC.) H. J. Lam 16
— capuronii Aubr. 7, **11**
— *cordifolia* van Royen 34
— *costata* (Hart. ex Baill.) Dubard. 20
— *kauki (L.) Dubard 6
— *laciniata* (Lec.) van Royen 31
— *nato-lahyensis* van Royen 31
— perrieri Aubr. 9
— sahafarensis Aubr 10
— sohihy Aubr 7
— suarezensis R. Cap. ex Aubr 8
— tampoloensis Aubr 9, **11**
— *thouvenotii* (Lec.) van Royen 33
Mastichodendron rubrocostatum (Jum. & Perr.) Baehni 92
MIMUSOPS L. 40
— ankaibeensis Aubr. **45,** 55
— antongilensis Aubr 48
— antorakensis Aubr 55
— *boivinii* Hartog ex Pierre 18
— capuronii Aubr **45,** 51
— — var. retusa Aubr 51
— — — fa. tomentosa Aubr. 52
— — var. salicifolia Aubr. 52
— *chapelieri* Hartog 16
— commersonii (G. Don) Engl... 44, **45**
— comorensis Engler 53
— *connectens* H. Baill. 16
— *coriacea* (A. DC.) Miq 44
— ? *costata* Hartog ex Baillon 20
— *costata* Pierre, *ms.* 20
— *elengi L. 40
— *guillotii* Hochreutiner 20
— *imbricaria Willd **45**
— sect. Imbricaria (Comm. ex Juss.) Aubr. 42
— lecomtei H. J. Lam 50
— lohindri Aubr. **45,** 53
— longepedicellata Aubr. **45,** 46
— membranacea Aubr 54
— nossibeensis R. Cap. ex Aubr. 56
— occidentalis Aubr. 49
— perrieri R. Cap. ex Aubr. 49
— sambiranensis Aubr. **45,** 47
— *sylvestris* Lec 50
— *thouarsii* Hartog 16
— voalela Aubr. 47

Nycterisition lanceolatum Blume 117

POUTERIA *ankaranensis*. R. Cap., *ms*. 99
— *androyensis* R. Cap., *ms*. 103
— *antongiliensis* R. Cap., *ms*. 79
— *apollonioides* R. Cap., *ms*. 80

— *costata* R. Cap., *ms.* 100
— *delphinensis* R. Cap., *ms.*..... 91
— *gracilifolia* R. Cap., *ms.* 104
— *mandrarensis* R. Cap., *ms.* 98
— *nodosa* R. Cap., *ms.* 83
— *pseudoterminalia* R. Cap., *ms.* ... 82
— *rufescens* R. Cap., *ms.*..... 77
— *sakalava* R. Cap., *ms.* 95
— *terminalioides* R. Cap., *ms.* 96

Semicipium boivinii Pierre 18
SIDEROXYLON L. 56
— *bakeri* Sc.-Elliot 87
— beguei R. Cap. ex Aubr..... 64, **65**
— — var. longepedicellata Aubr.. **65**, 67
— — var. saboureaui (R. Cap. ex Aubr.) Aubr. **65**, 66
— betsimisarakum Lec..... 67, **69**
— *borbonicum 56
— capuronii Aubr. 60, **61**
— *collinum* Lec. 64
— gerrardianum (Hook. f.) Aubr... ..... 58, **59**
— *greveanum* H. Baill., *ms.* 90
— *inerme L. 57
— *madagascariense* Lec. 84
— *microlobum* Baker 102
— *microphyllum* Sc.-Elliot 106
— *perrieri* Lec. 91
— — var. *oblongifolium* Lec..... 91
— *pervillei* Engl. 102
— *rubrocostatum* Jum. & H. Perr ... 92
— *saboureaui* R. Cap. ex Aubr. 66
— saxorum Lec..... 62, **63**
— — var. collinum (Lec.) Aubr. . **63**, 64
— tambolokoko Aubr. 68, **69**
— *tampinense* Lec. 86

TSEBONA R. Cap 1 3
— macrantha R. Cap. 123, **125**

Sideroxylon radianum Lecomte

Imprimé en France par FIRMIN-DIDOT S.A.
Dépôt légal : 2e trimestre 1974
N° d'impression : 3070

INDEX DES FAMILLES
DE LA
FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index ci-dessous. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5_1 *Dennstaedtiacées.*
5_2 *Lindsaeacées.*
5_3 *Davalliacées.*
5_4 *Ptéridacées.*
5_5 *Adiantacées.*
5_6 *Vittariacées.*
5_7 *Aspléniacées.*
5_8 *Athyriacées.*
5_9 *Thélyptéridacées.*
5_{10} *Aspidiacées.*
5_{11} *Blechnacées*
5_{12} *Lomariopsidacées.*
5_{13} *Grammitidacées.*
5_{14} *Polypodiacées.*
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizaeacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 *Lycopodiacées.*
13 bis *Huperziacées*
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 *Cycadacées.*
18 *Taxacées (Podocarpacées).*
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées* (t. I et II).
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 *Urticacées.*
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis. Opiliacées.*
60 *Loranthacées.*
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacécs.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Wintéracées.
79 *Myristicacées.*
80 *Monimiacées.*
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 *Capparidacées.*
84 Crucifères.
85 Moringacees.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 *Cunoniacées.*
93 *bis.* Montiniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.

96 Rosacées.
97 *Connaracées.*
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
100 *bis.* Lepidobotryacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
106 *bis.* Irvingiacées.
107 Méliacées.
107 *bis.* Ptaeroxylacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 *Dichapétalacées.*
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 *Didiéréacées.*
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 *Vitacées.*
124*bis. Léeacées.*
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 *Rhopalocarpacées.*
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 *Sterculiacées.*
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
133 *bis.* Diegodendracées.
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Elatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées*[1].
141 *Samydacées*[1].
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées.*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées.*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 *Cornacées.*
158 *bis. Alangiacées.*
159 Vacciniacées
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées
163 Plombaginacées.
164 *Sapotacées.*
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbenacées.*
174 *bis. Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 *Pédaliacées.*
180 *Gesnériacées.*
181 *Lentibulariacées.*
182 *Acanthacées* (t. I).
182 Acanthacées (t. II et III).
182 bis Myoporacées
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 *Cucurbitacées.*
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 *Composées* (tomes I, II et III).

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées*; les *Bixacées* sont aussi traitées dans le même fascicule.